

Color Television
Operating Instructions

SP-2725

For assistance, please call: 1-800-211-PANA (7262) or
send e-mail to: consumerproducts@panasonic.com (USA only)

TQB2AA0379 20114
PRINTED IN USA

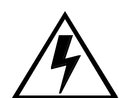


WARNING

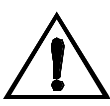
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



WARNING: To reduce the risk of electric shock do not remove cover or back. No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

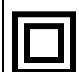


The lightning flash with arrow head within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.

WARNING TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE.



The double insulation symbol (a square within a square) is intended to alert qualified service personnel to use only identical replacement parts in this apparatus.

FCC CAUTION: **ANY CHANGES OR MODIFICATIONS TO THIS TV RECEIVER NOT EXPRESSLY APPROVED BY MATSUSHITA ELECTRIC CORPORATION OF AMERICA COULD CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, WHICH WOULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THIS EQUIPMENT.**

ENVIRONMENTAL NOTICE: **THIS PRODUCT UTILIZES BOTH A CATHODE RAY TUBE (CRT) AND OTHER COMPONENTS THAT CONTAIN LEAD. DISPOSAL OF THESE MATERIALS MAY BE REGULATED IN YOUR COMMUNITY DUE TO ENVIRONMENTAL CONSIDERATIONS. FOR DISPOSAL OR RECYCLING INFORMATION PLEASE CONTACT YOUR LOCAL AUTHORITIES, OR THE ELECTRONICS INDUSTRIES ALLIANCE: <HTTP://WWW.EIAE.ORG.>**

Table of Contents

Read these instructions completely before operating television.
Contents are subject to change without notice or obligation.

Congratulations

Your new TV Monitor/Receiver features a solid state chassis that is designed to give you many years of enjoyment. It was thoroughly tested and tuned at the factory for best performance.

Customer Record

The model and serial number of this product are located on the back of the television. You should note the model and serial number in the space provided and retain as a permanent record of your purchase. This will aid in identification in the event of theft or loss. Product registration for U.S. customers is available at **www.prodreg.com/panasonic** .



Care and Cleaning

Screen (Turn TV Off)

- Use a mild soap solution or window cleaner with a soft clean cloth. DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS.
- Avoid excessive moisture and wipe dry.

Note: *Do not spray any type of cleaning fluid directly on the screen.*

Cabinet and Remote Control

- For cabinets and remote control, use a soft cloth dampened with water or a mild detergent solution. Avoid excessive moisture and wipe dry.
- Do not use benzene, thinner or other petroleum based products.

Specifications

Power Source **SP-2725 (1.8A)** **SP-2725U (1.8A)**	120V AC, 60Hz
Channel Capability - 181	VHF-12; UHF-56; Cable-113
Video Input Jack	1Vp-p, 75 Ohm, Phono Jack Type
Audio Input Jacks	500mV RMS 47K Ohm
S-Video Input Jacks	S-Video (Y-C) Connector

Specifications are subject to change without notice or obligation.

Installation

Television Location

Follow these recommendations before deciding the location of your television.

- Avoid excessive sunlight or bright lights, including reflections.
- Keep away from excessive heat or moisture. Inadequate ventilation may cause internal component failure.
- Fluorescent lighting may reduce remote control transmitting range.
- Keep away from magnetic equipment, including motors, fans and external speakers.

CAUTION: Use this television receiver only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over. In order to avoid injury to children, never place your television receiver on a piece of furniture that is capable of being tilted by a child leaning on it, pulling on it, standing on it, or climbing on it.



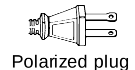
Optional Cable Connections

Shielded audio and video cables should be used between components. For best results:

- Use 75-ohm coaxial shielded cables.
- Use appropriate input and output connectors that match your component connectors.
- Avoid long cables to minimize interference.

AC Power Supply Cord

CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT OF AC OUTLET AND FULLY INSERT. DO NOT USE A PLUG WITH A RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADE CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE.



Polarized plug

PROTECT POWER CORDS FROM BEING WALKED ON, ROLLED OVER, CRIMPED, BENT OR PINCHED, PARTICULARLY AT PLUGS, CONVENIENCE RECEPTACLES, AND THE POINT WHERE THEY EXIT FROM THE APPARATUS.

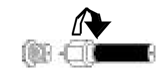
Cable / Antenna Connection

For proper reception, either a cable or antenna connection is required.

Cable Connection

Connect the cable supplied by your local cable company.

Incoming Cable from Cable Company



75 Ohm VHF/UHF on back of TV

Note: *A cable converter box may be required for proper reception. Check with your local cable company for compatibility requirements.*

Antenna Connection

- For proper reception of VHF/UHF channels, an external antenna is required. For best reception, an outdoor antenna is recommended.

Incoming Cable from Home Antenna



Note: *Cable Mode is preset at the factory. Antenna users must change to TV mode in the Set Up Menu under Prog Chan.*

Feature Chart

	MODELS	SP-2725
	Features	
SPECIAL FEATURES	*MENU LANGUAGE ENG/SPAN/FR*	✍
	CLOSED CAPTIONING	✍
	V-CHIP CAPABILITY	✍
	75 OHM INPUT	✍
	VIDEO NORM	✍
AUDIO	*STEREO*	✍
	AI SOUND	✍
	NUMBER OF SPEAKERS	2
A/V JACKS	*A/V IN (REAR/FRONT)*	1 (1/0)
	S-VHS INPUT	✍

IMPORTANT INFORMATION REGARDING THE USE OF VIDEO GAMES, COMPUTERS, OR OTHER FIXED IMAGE DISPLAYS.

WARNING: The marking or retained image on the picture tube resulting from viewing fixed image is not an operating defect and as such is not covered by Warranty.

This television is designed to display constantly moving images on the screen. Continuous viewing of stationary images such as letterbox pictures on standard screen TVs (with top/bottom bars), non-expanded standard (4:3) pictures on wide screen TVs (with side bars shown on each side of an image), stock market report bars (ticker running at the bottom of the screen), video game patterns, fixed scoreboards, bright station logos, on-line (internet) or repetitive computer style patterns should be limited.

The extended use of fixed image program material can cause a permanent picture tube damage, shown as a "shadow image" viewable on normal programs. This type of irreversible picture tube deterioration can be limited by performing the following steps:

- Do not display the fixed image for extended periods of time.
- Turn the power off when not in use.

Auto Set Up Menu

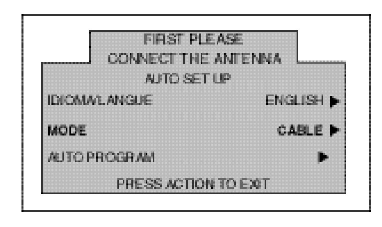
For your convenience, Auto Set up menu will be displayed on screen when the set is turned on for the first time. If needed, follow the menus and procedures for setting up the features.

✍ IDIOMA/LANGUE - To change menu language to ENGLISH, SPANISH or FRENCH.



Press **VOL ▶** to select English, Spanish or French.

✍ MODE - To select TV (antenna) or CABLE mode depending on the signal source.



Press **VOL ▶** to select TV or CABLE.

✍ AUTO PROGRAM - To automatically program all channels with a signal.



Press **VOL ▶** to start Auto Programming.

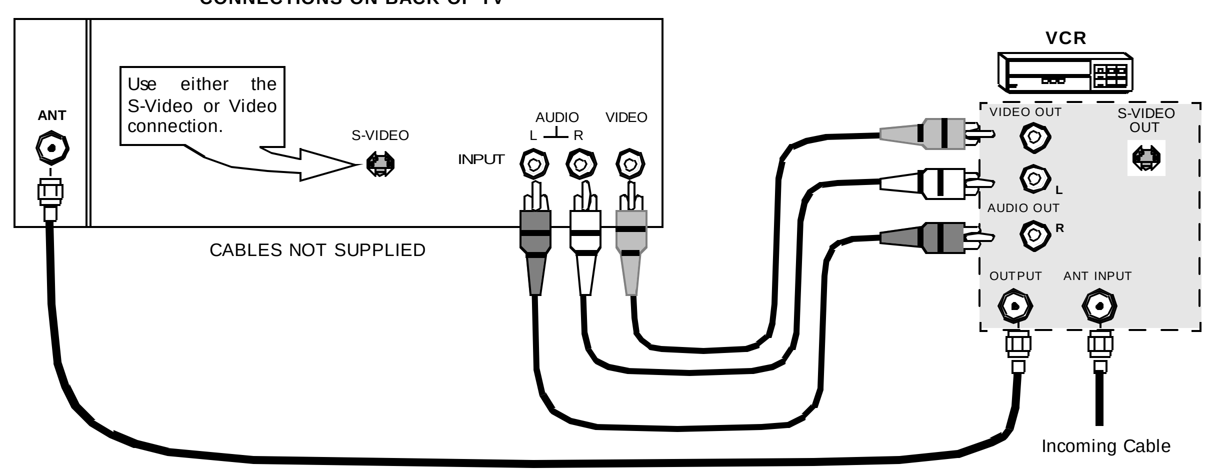
Optional Equipment Connections

VCR Connection

Connect equipment as shown to rear Audio/Video input jacks.

1. Select the Video mode by pressing **TV/VIDEO** button.
2. Operate optional equipment as instructed in equipment manual.

Note: *VCRs, video disc players, video game equipment, and DSS equipment can also be connected to the antenna input connection. (See your equipment manual).*



Remote Control Operation

POWER
Press to turn ON and OFF.

TV, VCR, DBS/CBL, DVD
Press to select remote operation.

ACTION
Press to access menus.

VOL
Press to adjust TV sound and navigate in menus.

TV/VIDEO
Press to select TV or Video mode.

MUTE
Press to mute sound.

R-TUNE
Press to switch to previously viewed channel or video mode.



EUR511514

CH
Press to select next or previous channel and navigate in menus.

EXIT
DBS function botton.

GUIDE
DBS function botton.

"0"~ "9"
Press numeric keypad to select any channel.

RECALL
Press to display time, channel, sleep timer, and other options.

REW	PLAY	FF
TV/VCR	STOP	PAUSE
REC	VCR/DBS CH	
Component function buttons		

Battery Installation

Use two AA batteries:

Remove battery cover by pushing in and up near arrow.
Install batteries matching (+) and (-) polarity signs.
Replace the battery cover.

Precautions

- Replace batteries in pairs.
- Do not mix battery types (zinc carbon with alkaline).
- Do not recharge, heat, short-circuit, disassemble, or burn batteries.

Note: *Incorrect installation can cause battery leakage and corrosion that will damage the Remote Control.*

Front Control Panel

Use the front panel of the television to use the TV without remote.

TV/VIDEO

Press ⬡ to select VIDEO input mode.

Note: *The front control panel can be used to access menus and switch video mode when the remote control is not available.*

Mode Operational Key Chart

This chart defines which keys that are operational after programming (if needed), while in the selected remote control mode TV, CABLE, DBS, VCR or DVD.

KEY NAME	TV MODE	CABLE MODE	DBS MODE
POWER	POWER	POWER	POWER
MUTE	TV MUTE	TV MUTE	TV MUTE
TV/VIDEO	TV INPUT SWITCH	TV INPUT SWITCH	TV INPUT SWITCH
CHAN UP	CHANNEL UP	CABLE CHANNEL UP	DBS NAVIGATION UP
CHAN DOWN	CHANNEL DOWN	CABLE CHANNEL DOWN	DBS NAVIGATION DOWN
VOL RIGHT	VOL +	TV VOL +	DBS NAVIGATION RIGHT
VOL LEFT	VOL -	TV VOL -	DBS NAVIGATION LEFT
ACTION	ACTION	-	DBS MENU
RECALL	DISPLAY	TV DISPLAY	DBS PROG. INFO
EXIT	-	-	DBS EXIT
GUIDE	-	-	DBS GUIDE
1	DIGIT 1	DIGIT 1	DIGIT 1
2	DIGIT 2	DIGIT 2	DIGIT 2
3	DIGIT 3	DIGIT 3	DIGIT 3
4	DIGIT 4	DIGIT 4	DIGIT 4
5	DIGIT 5	DIGIT 5	DIGIT 5
6	DIGIT 6	DIGIT 6	DIGIT 6
7	DIGIT 7	DIGIT 7	DIGIT 7
8	DIGIT 8	DIGIT 8	DIGIT 8
9	DIGIT 9	DIGIT 9	DIGIT 9
0	DIGIT 0	DIGIT 0	DIGIT 0
R-TUNE	PREVIOUS CHAN OR VIDEO MODE	CABLE PREVIOUS CHANNEL	PREVIOUS DBS CHANNEL
<<REW	-	-	-
PLAY	-	-	-
>>FF	-	-	-
PAUSE	-	-	-
STOP	-	-	-
RECORD	-		
TV/VCR	-	-	TV/DBS SW
VCR/DBS CHAN ▼	-	-	DBS PAGE DOWN
VCR/DBS CHAN ▲	-	-	DBS PAGE UP

Mode Operational Key Chart (cont'd)

KEY NAME	VCR MODE	DVD MODE
POWER	POWER	POWER
MUTE	TV MUTE	TV MUTE
TV/VIDEO	TV INPUT SWITCH	TV INPUT SWITCH
ACTION	-	-
CHAN UP	-	NEXT CHAPTER
CHAN DOWN	-	PREVIOUS CHAPTER
VOL RIGHT	TV VOLUME +	TV VOLUME +
VOL LEFT	TV VOLUME -	TV VOLUME -
RECALL	ONSCREEN VCR DISPLAY	DVD DISPLAY
EXIT	-	-
GUIDE	-	-
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
0	-	-
R-TUNE	-	-
<<REW	VCR REWIND	SKIP SEARCH <<
PLAY	VCR PLAY	DVD PLAY
>>FF	VCR FF	SKIP SEARCH FF>>
PAUSE	VCR PAUSE	DVD PAUSE
STOP	VCR STOP	DVD STOP
RECORD	VCR RECORD	-
TV/VCR	TV/VCR SWITCH	DVD OPEN/CLOSE
VCR/DBS CHAN ▼	VCR CHANNEL DOWN	SLOW -
VCR/DBS CHAN ▲	VCR CHANNEL UP	SLOW +

Programming The Remote

The Universal Remote Control can be programmed to operate many manufacturers' components, using the component function buttons for VCR, DVD, CABLE or DBS. Follow the procedures for programming your Remote Control with or without a code for the component.

Default Modes For Remote Control

Device	Operates	Default
TV	TV (Panasonic Only)	Panasonic TV Code
CABLE	CABLE (Preset)	Panasonic CABLE Code
DBS	DBS (Preset)	Panasonic DBS Code
VCR	VCR (Preset)	Panasonic VCR Code
DVD	DVD (Preset)	Panasonic DVD Code

Determine the manufacturer of the component and look in the table for the code.

Procedure

- Confirm that the external component is plugged and operating.
- Turn the component off.
- Press ACTION and POWER together, **for at least 5 seconds.**
- Press appropriate component button on the Remote Control VCR, DVD, CABLE or DBS.
- Enter the 3-digit component code using the Remote Control numeric keypad (0 ~ 9 buttons).
- Press the Remote Control POWER to test the component. If the procedure was successful, the component will turnon.

Helpful Hints: Unsuccessful Code
If the component does not operate with the Remote Control, repeat the procedure using another code. (Some brands have multiple codes). If an incorrect code is entered, or if the procedure takes longer than 30 seconds, the programming will fail.

Programming Without A Code

This procedure searches all codes and is called the " sequence method."

- Confirm that the external component is plugged in and on.
- Turn the component off.
- Press ACTION and POWER together, **for at least 5 seconds.**
- Press appropriate component button on the Remote Control.
- Press VOL ▶ to move forward to the next code. Press ◀ VOL to move backward.
- Press the Remote Control POWER to test the component. If the procedure was successful, the component will turn on.

  Note: *Repeat the above steps until the component code is found. It may take many attempts before the correct code isfound.*

- After the code is found, press ACTION to store the code.

Component Codes

The Universal Remote Control is capable of operating many component brands after entering a code. Some components may not operate because the codes are not available due to limited memory. The Universal Remote Control does not control all features found in each model.

Write the code numbers from tables in this space. This will serve as a reference if you need to program your Remote Control.

VCR	DVD	DBS	CABLE	

Codes For VCR

Brand *Marca* *Marque*	Code *Código* *Code*
Admiral	135
Aiwa	127, 132
Akai	129, 114, 115, 116
Audio Dynamic	139, 111
Bell & Howell	105, 113
Broksonic	120, 126
Canon	123, 125
CCE	143
Citizen	106
Craig	105, 129, 106
Curtis Mathes	145, 124, 127
Daewoo	143, 124, 175
DBX	139, 110, 111
Dimensia	145
Emerson	143, 126, 119, 103, 125, 120
Fisher	105, 108, 109, 107, 113
Funai	120, 126. 127. 134
GE	124, 133, 145
Go Video	137, 151, 163
Goldstar	106
Gradiente	134, 156, 168, 170
Hitachi	100, 123, 127, 145, 168
Instant Replay	123, 124
Jensen	139
JVC	110, 111, 134, 139
Kenwood	106, 110, 111, 134, 139
LG	106
LXI	100, 105, 106, 107, 108, 109, 127
Magnavox	123, 124, 131
Marantz	110, 111, 139
Marta	106
Memorex	109, 124
MGA	138, 140, 141, 147, 148, 161
Minolta	100, 145
Mitsubishi	138, 140, 141, 147, 148, 161
Multitech	137
NEC	110, 111, 134, 139
Olympic	123, 124
Optimus	106, 121, 128, 135

Brand *Marca* *Marque*	Code *Código* *Code*
Orion	120, 126
Panasonic	121, 122, 123, 124
Penney	100, 105, 110, 111, 124, 139, 145,
Pentax	100, 111, 145
Philco	120, 123, 124, 126, 127, 143
Philips	123, 124, 131, 173
Pioneer	123
Proscan	100, 101, 102, 123, 124, 131, 133, 145, 146, 174
Quasar	121, 122, 123, 124
Radio Shack	105, 109, 124, 127, 133, 136, 140
RCA	100, 101, 102,123, 124, 131, 133, 145, 146, 170, 172, 174, 176
Realistic	105, 109, 124, 127, 136, 140
Samsung	102, 104, 133, 137
Sansui	120, 126, 139, 152
Sanyo	105, 109, 113
Scott	102, 104, 109, 120, 126, 138, 140, 147, 148
Sears	100, 105, 106, 107, 108
Sharp	135, 136, 137
Shintom	117
Signature 2000	127, 135
Singer	117
Sony	128, 129, 130
SV2000	127
Sylvania	123, 124, 127, 131, 178
Symphonic	127, 168, 177
Tashiro	106
Tatung	110, 111, 139
Teac	110, 111, 127, 139
Technics	121, 122, 123, 124
Teknika	124, 127
Toshiba	101, 146, 166
Vector Research	111
Wards	106, 109, 135, 136
Yamaha	105, 110, 111, 139
Zenith	106, 169

Component Codes (cont'd.)

Codes for Cable Box

Brand	Code
ABC	224
Archer	225, 232
Cableview	205, 232
Citizen	205, 222
Curtis	212, 213
Diamond	224, 225, 232
Eagle	229
Eastern	234
GCbrand	205, 232
Gemini	222
General Instrument/ Jerrold	211, 219, 220, 221, 222, 224, 225, 226, 227
Hamlin	212, 218, 240, 241, 242, 245
Hitachi	203, 224
Macom	203, 204, 205
Memorex	230
Movietime	205, 232
Oak	202, 237, 239
Panasonic	209, 210, 214
Philips	206, 207, 228, 229, 230
Pioneer	201, 216
Pulsar	205, 232

Brand	Code
Puser	232
RCA	215
Realistic	232
Regal	212, 218, 240, 241, 242, 245, 249
Regency	234
Rembrandt	205, 232, 237
Samsung	205
Scientific Atlanta	211, 212, 213
Slmark	201, 205
Sprucer	205, 210
Stargate	205, 210
Telecaption	248
Teleview	201, 205
Texscan	244
Tocom	235, 236, 247
Unika	225, 232
Universal	222, 232
Videoway	206
Viewstar	229, 230
Zenith	200, 227
Zenith/.Drake Satellite	200

Codes for DBS

Brand	Code
Dish Network (Echostar)	105
Echostar	105
G. E.	106
Gradiente	114
Hitachi	103, 111, 112
HNS (Hughes)	103

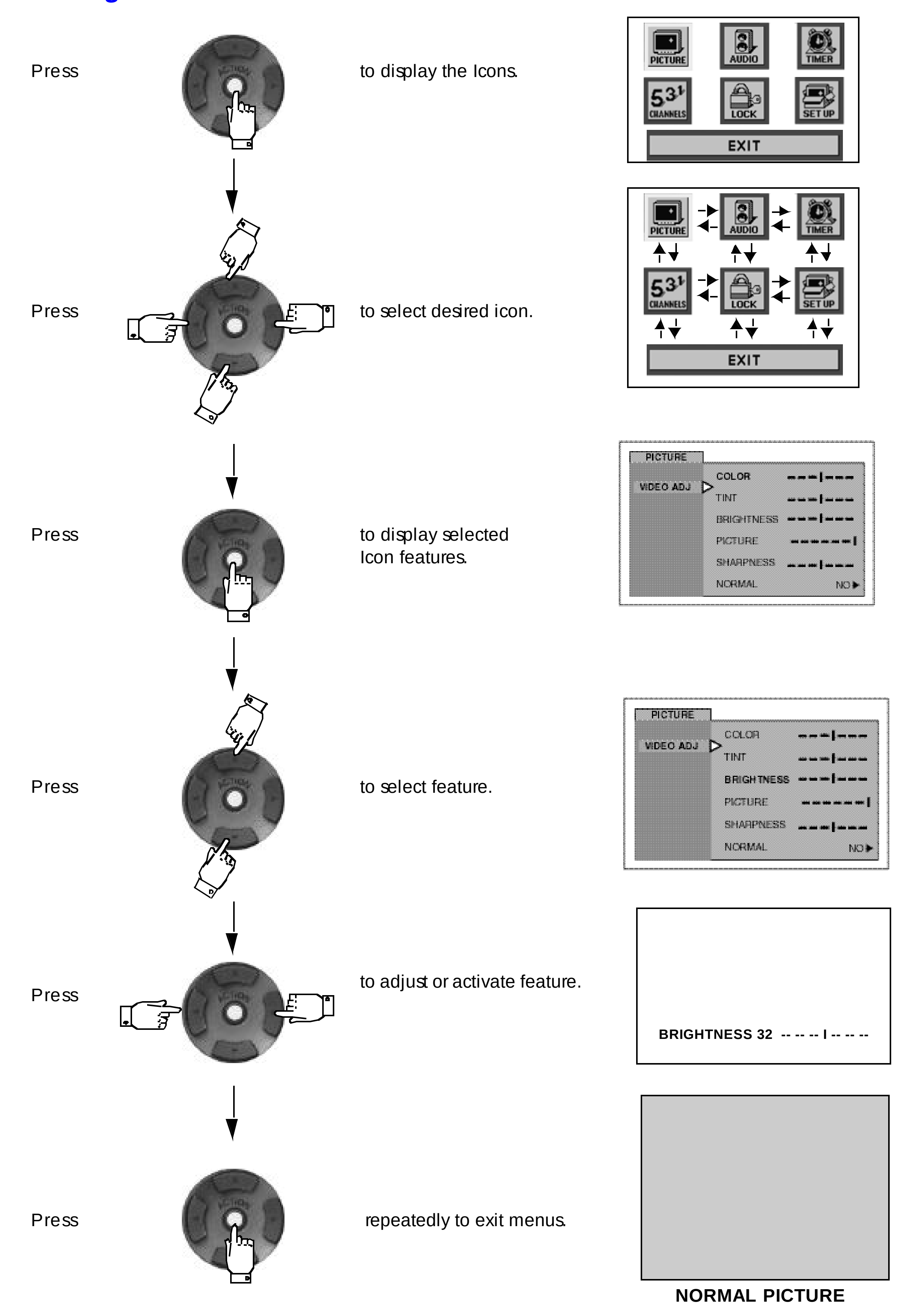
Brand	Code
Panasonic	104
Philips	101, 102
Primestar	108
RCA	106, 109, 110, 113
Sony	107
Thoshiba	100
Uniden	101, 102

Codes for DVD

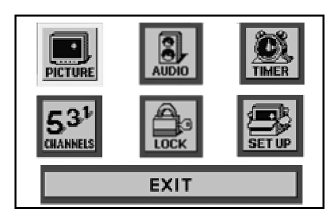
Brand	Code
Denon	100
Ferguson	101
JVC	108
Mitsubishi	105
Nordmende	101
Panasonic	100
Philips	103
Pioneer	102
RCA	101

Brand	Code
Saba	101
Samsung	110
Sharp	108
Sony	104
Thomson	670
Toshiba	103
Yamaha	100
Zenith	107

Icon Menu Navigation



Main Menu Icons



Icon Menus

These charts list all menus under each Icon and which pages to refer to for menus description.

SET UP	REFER TO PAGE
IDIOMA/LANGUE ✍ MODE - (ENGLISH, FRANÇAIS, ESPAÑOL)	15
PROG CHAN ✍ MODE - (TV or CABLE) ✍ AUTO PROGRAM ✍ MANUAL PROGRAM	15
CC (CLOSED CAPTIONED) ✍ CC MODE	16
OTHER ADJ. ✍ AUTO POWER	16

AUDIO	REFER TO PAGE
AUDIO ADJ. ✍ MODE (STERO, SAP or MONO)	18
OTHER ADJ. ✍ AI SOUND	18

TIMER	REFER TO PAGE
CLOCK SET ✍ TIME	17
SLEEP ✍ HOW LONG?	17
TIMER ✍ DAY ✍ ON TIME ✍ OFF TIME ✍ ENTER CHANNEL	17

PICTURE	REFER TO PAGE
VIDEO ADJ ✍ COLOR, TINT, BRIGHTNESS, PICTURE, SHARPNESS OR NORMAL	16

531 CHANNELS	REFER TO PAGE
CAPTION ✍ MANUAL CAPTION	15

LOCK	REFER TO PAGE
MODE ✍ LOCK SET - (OFF or GAME) ✍ BLOCK PROGRAM ✍ HOW LONG?	18
V-CHIP OPERATION	19

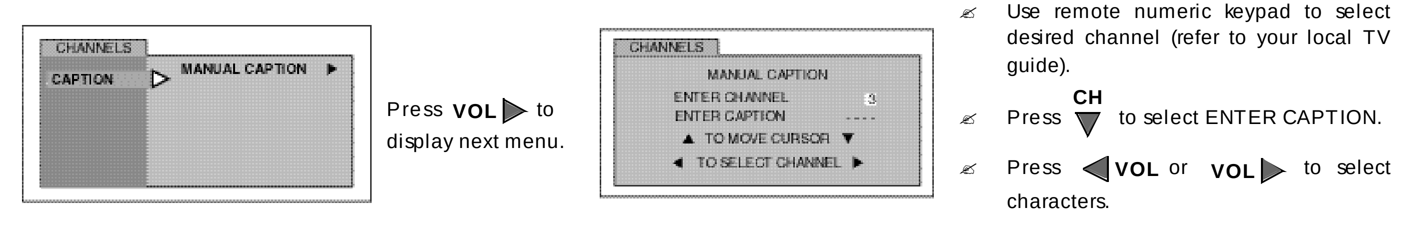
Icon Menu Operation

CHANNELS

Note: *Refer to page 13 for Icon Menu Navigation procedures.*

Caption

- Manual Caption - To enter numbers and captions manually.



Press **VOL** ▶ to display next menu.

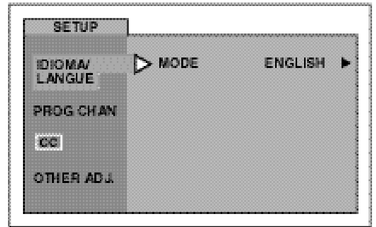
- Use remote numeric keypad to select desired channel (refer to your local TV guide).
- Press **CH** ▼ to select ENTER CAPTION.
- Press ◀ **VOL** or **VOL** ▶ to select characters.

SET UP

Note: *Refer to page 13 for Icon Menu Navigation procedures.*

IDIOMA/LANGUE(Menu Languages)

In SET UP Menu, select IDIOMA/LANGUE to change menu language to ENGLISH, ESPAÑOL (Spanish) or FRANÇAIS (French).

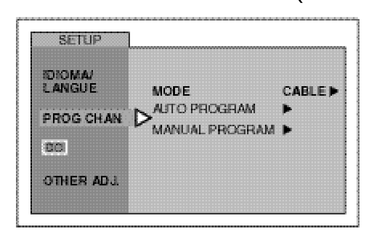


Press **VOL** ▶ to select English, Spanish or French.

Prog Chan (Program Channels)

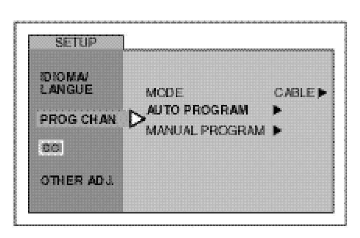
In SET UP menu under PROG CHAN select:

- MODE - To select TV (antenna) or CABLE mode depending on the signal source.



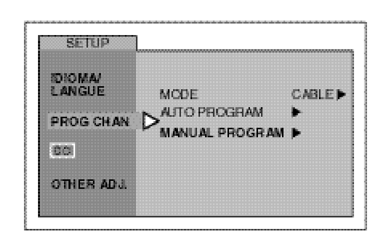
Press **VOL** ▶ to select TV or CABLE.

- AUTO PROGRAM - To automatically program all channels with a signal.

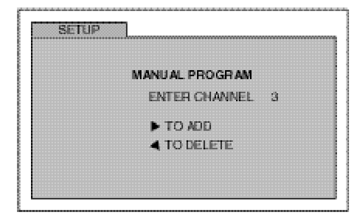


Press **VOL** ▶ to start AUTO PROGRAM.

- MANUAL PROGRAM - To manually add or delete channels.



Press **VOL** ▶ to display next menu.



Note: *Use Remote numeric keypad to enter channel numbers.*

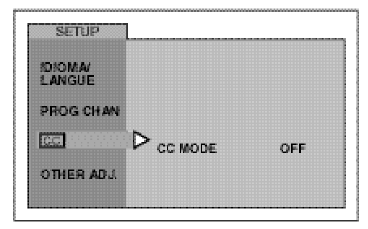
CC (Closed Captioning)

This television contains a built-in decoder that displays CC (Closed Captioned) text across the screen (white or colored letters on black background). It allows the viewer to read the dialogue of a television program or other information. The program viewed must include Closed Captioning for the feature to work.

CC Mode

Activates the onscreen Closed Caption feature by selecting one of the following modes.

- OFF - When Closed Caption is not desired.
- C1 - For video related information to be displayed, up to 4 lines onscreen at a time. (It does not block relevant parts of the picture). Text may be in any language.
- C2 - For other modes of video related information.



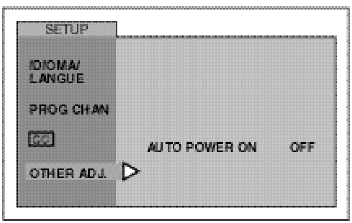
Press VOL ▶ to select C1, C2, or OFF.

Note: *C1 mode is recommended for viewing Closed Caption.*

Other Adjustments

In SETUP Menu under OTHER ADJ. select:

- AUTO POWER ON - Select SET to power up the TV at the same time as the Cable box or other components or select OFF.



Press VOL ▶ to select OFF or SET.

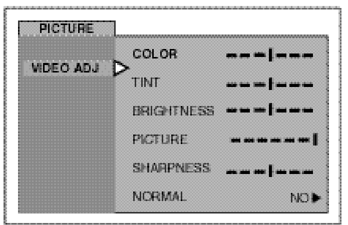
PICTURE

Note: *Refer to page 13 for Icon Menu Navigation procedures.*

Video Adj.

In Picture menu under VIDEO ADJ. select:

- COLOR - Adjusts desired color intensity.
- TINT - Adjusts natural flesh tones.
- BRIGHTNESS - Adjusts dark areas of picture.
- PICTURE - Adjusts white areas of picture.
- SHARPNESS - Adjusts clarity of outline detail.
- NORMAL - Reset all picture adjustments to factory default settings.



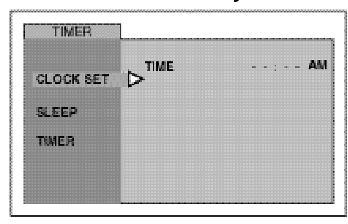
- Press CH ▼ to select desired picture adjustment.
- Press ◀ VOL or VOL ▶ to adjust.

TIMER

Note: *Refer to page 13 for Icon Menu Navigation procedures.*

Clock Set

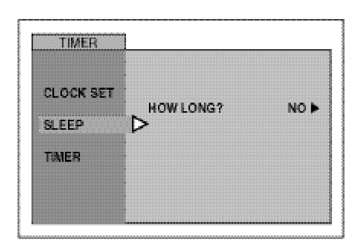
Set the time of the day.



- Press ◀VOL or VOL▶ to select hours AM or PM.
- Press CH ▼ to select minutes position.
- Press ◀VOL or VOL▶ to select minutes.

Sleep Timer

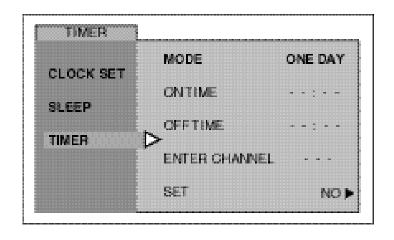
In TIMER menu, Select SLEEP to turn television off in 30, 60 or 90 minutes. Select NO to turn off timer.



Press VOL▶ to select 30, 60, 90 or NO.

Timer

In TIMER menu, select timer to turn the television on and off at selected times, on selected channels, and on selected days.TIME must be entered in CLOCK SET to operate the TIMER features.



- Press VOL▶ to select day or days.
- Press CH ▼ to select ON TIME, then press VOL▶.
- Repeat for setting OFF TIME.
- Press CH ▼ to select ENTER CHANNEL, then press VOL▶ to select channel.
- Press CH ▼ to select SET, then press VOL▶ to select YES.

Turn Off After 90 Minutes
The television automatically turns OFF after 90 minutes when turned ON by the TIMER. If the OFF time is selected or if a key is pressed, the automatic OFF after 90 minutes will be cancelled.

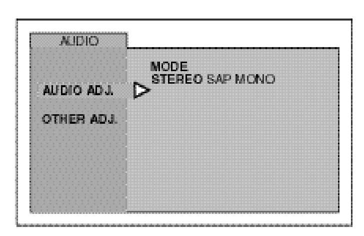
TIMER Activation
The TIMER is active when the television is OFF or ON. The television will switch to the selected channel at the selected time set in the TIMER.

AUDIO

Note: *Refer to page 13 for Icon Menu Navigation procedures.*

Audio ADJ.

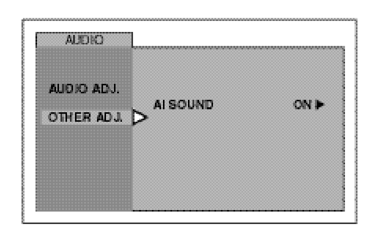
✍ MODE - Select STEREO, SAP (Second Audio Program) or MONO. (Use MONO when stereo signal is weak).



Press VOL ▶ to select STEREO, SAP or MONO.

Other ADJ.

✍ AI SOUND - Automatically maintain constant volume between programs and commercials.



Press VOL ▶ to select ON or OFF.

LOCK

Note: *Refer to page 13 for Icon Menu Navigation procedures.*

Mode

Lock Set

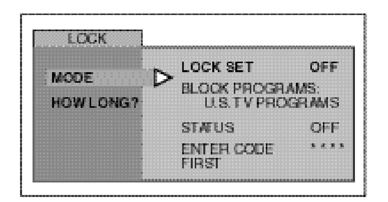
Select LOCK SET to prevent video games and VCR tapes from being viewed.

✍ Use the remote numeric keypad to enter a four-digit secret code (*Use a code that is easy to remember and record it in a safe place).*

Notes:

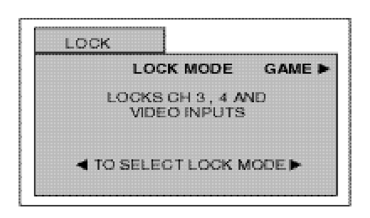
- If you do not remember your code, LOCK will unlock in 12, 24, or 48 hours, depending on the current setup. Be cautious when selecting ALWAYS. If ALWAYS is selected, and you forget your secret code, the TV must be serviced by a qualified technician to clear the LOCK setup.
- If you select CHANGE CODE, and you change your code from the one used in the LOCK menu, your new code becomes the controlling code.

✍ OFF - Turns Lock function off.



Press VOL ▶ to display LOCK MODE GAME menu.

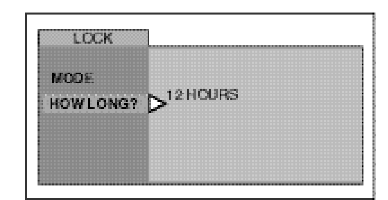
✍ GAME - Lock CH 3, 4 and Video inputs.



✍ Press ACTION twice.

✍ Press CH ▼ to highlight HOW LONG?.

✍ Press VOL ▶ to select 12 Hours, 24 Hours, 48 Hours or ALWAYS.

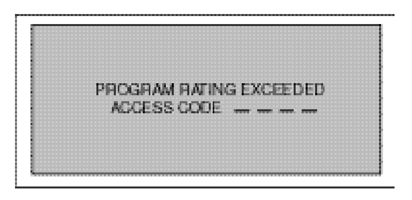


V-CHIP Menu Operation

Note: *Refer to page 13 for Icon Menu Navigation procedures.*

BLOCKING MESSAGE

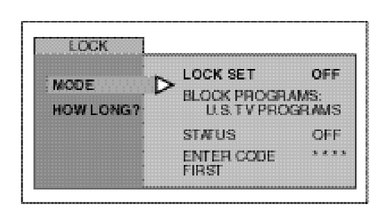
If V-Chip is enabled and the program exceeds the rating limit set by you, the blocking message will appear and the audio will be muted. Enter your four-digit secret code if you wish to continue viewing the program. After entering your code, all locks and rating blocks are disabled until the TV is turned off or until all settings are off.



Note: *If you enter your four-digit secret code to override rating blocks, you must reset all rating blocks by either reprogramming or turning the TV off.*

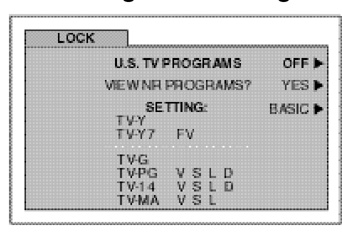
U.S. TV PROGRAMS

This TV model features the " V-Chip technology" which allows you to use U.S. TV PROGRAMS Guide ratings to block various types of TV programs. PIP will also be blocked automatically.

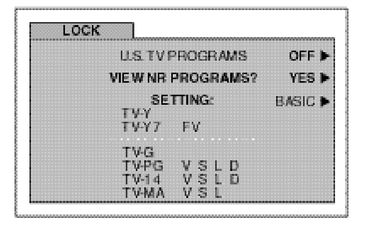


- Use the numeric keypad to enter your four digit code. **(*Use a code that is easy to remember and record it in a safe place.*)**
- Press CH ▼ to enter the BLOCK PROGRAMS field.
- Press ◀VOL or VOL▶ to select U.S. TV PROGRAMS.
- Press CH ▼ to highlight STATUS.
- Press ◀VOL or VOL▶ to display U.S TV PROGRAMS RATING CHART.

U.S. TV Programs Rating



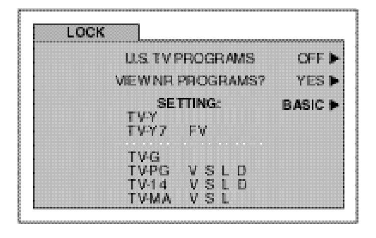
- Press VOL▶ to select U.S. TV PROGRAMS ON or OFF.
- Press CH ▼ to select VIEW NR PROGRAMS?



- Press VOL▶ to select VIEW NR PROGRAMS? YES or NO.

Note: *Selecting " Yes" , NR programs will be received. Selecting " NO" , NR programs will be blocked. See Customer Caution below.*

- Press CH ▼ to select SETTING.

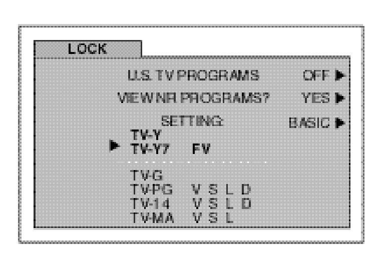


- Press VOL▶ to select BASIC or DETAILED.

  BASIC - Allows you to select only general ratings such as TV-Y, TV-PG, etc.

  DETAILED - Allows you to select both general ratings and content such as V, L, etc.

U.S. TV Programs Menu Chart (cont'd)



- Press CH ▲ or CH ▼ to move between different ratings.
- Use ◀ VOL or VOL ▶ to select ratings you want to block (RED) and unblock (GREEN).

Note: *See the U.S. TV PROGRAMS RATINGS CHART.*

- Press ACTION twice to return to MODE in Lock menu.
- Press CH ▼ to select HOW LONG?
- Press ◀ VOL or VOL ▶ to select 12, 24, 48 hours or ALWAYS.

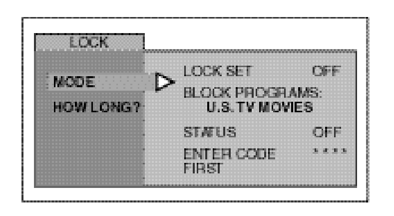
Customer Caution
The V-Chip system that is used in this set is capable of blocking " NR" programs (non rated, not applicable and none) per FCC Rules Section 15.120(e)(2). If the option of blocking " NR" programs is chosen "unexpected and possibly confusing results may occur, and you may not receive emergency bulletins or any of the following types of programming:" • Emergency Bulletins (Such as EAS messages, weather warnings and others) • Locally originated programming • News • Political • Public Service Announcements • Religious • Sports • Weather

U.S. TV PROGRAMS RATINGS CHART

NR	**Not Rated. SEE CUSTOMER CAUTION on previous page.**
TV-Y	**All children.** The themes and elements in this program are specifically designed for a very young audience, including children from ages 2-6.
TV-Y7	**Directed to older children.** Themes and elements in this program may include mild physical or comedic violence, or may frighten children under the age of 7.
TV-G	**General audience.** It contains little or no violence, no strong language, and little or no sexual dialogue or situations.
TV-PG	**Parental guidance suggested.** The program may contain infrequent coarse language, limited violence, some suggestive sexual dialogue and situations.
TV-14	**Parents strongly cautioned.** This program may contain sophisticated themes, sexual content, strong language and more intense violence.
TV-MA	**Mature audiences only.** This program may contain mature themes, profane language, graphic violence, and explicit sexual content.
FV	**FANTASY/CARTOON VIOLENCE**
V	**VIOLENCE**
S	**SEX**
L	**OFFENSIVE LANGUAGE**
D	**DIALOGUE WITH SEXUAL CONTENT**

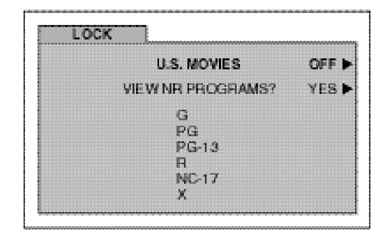
U.S. MOVIES

This TV model features the " V-Chip technology" which allows you to use Motion Picture Ratings when viewing movies or video tapes. This innovation allows parents to block various types of movies and video tapes at their discretion.

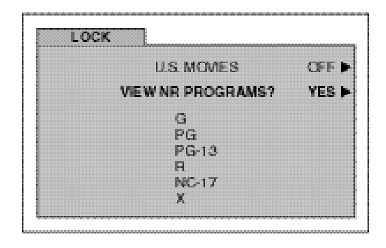


- Use the numeric keypad to enter your four digit code. (*Use a code that is easy to remember and record it in a safe place.*)
- Press CH ▼ to enter the BLOCK PROGRAMS field.
- Press ◀ VOL or VOL ▶ to select U.S. MOVIES.
- Press CH ▼ to highlight STATUS.
- Press ◀ VOL or VOL ▶ to display U.S MOVIES RATING CHART.

U.S. Movies Menu

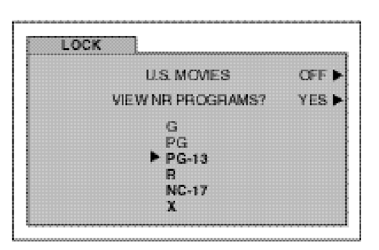


- Press VOL ▶ to select U.S. MOVIES ON or OFF.
- Press CH ▼ to select VIEW NR PROGRAMS?



Press VOL ▶ to select VIEW NR PROGRAMS? YES or NO.

Note: *Some movies are not rated for a variety of reasons. Old movies and foreign films are usually not rated.*



PG-13, R, NC-17 and X will be blocked.

- Press ▲ CH or CH ▼ to move between different ratings.
- Use ◀ VOL or VOL ▶ to select ratings you want to block (**RED**) and unblock (**GREEN**).

Note: *See the U.S. MOVIES CHART.*

- Press ACTION ● twice to return to MODE in Lock menu.
- Press CH ▼ to select HOW LONG?
- Press ◀ VOL or VOL ▶ to select 12, 24, 48 hours or ALWAYS.

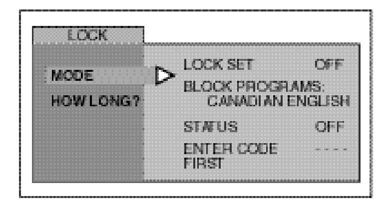
U.S. MOVIES RATINGS CHART

NR	**CONTAINS NO RATING (NOT RATED) AND NA (NOT APPLICABLE) PROGRAMS** Movie has not been rated or rating does not apply.
G	**GENERAL AUDIENCES** All ages admitted.
PG	**PARENTAL GUIDANCE SUGGESTED** Some material may not be suitable for children.
PG-13	**PARENTS STRONGLY CAUTIONED** Some material may be inappropriate for children under 13.
R	**RESTRICTED.** Under 17 requires accompanying parent or adult guardian.
NC-17	**NO ONE 17 AND UNDER ADMITTED**
X	**ADULTS ONLY.**

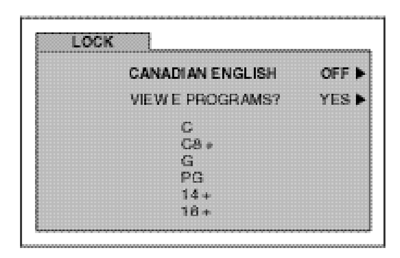
Rating Systems for Canada

Canadian English

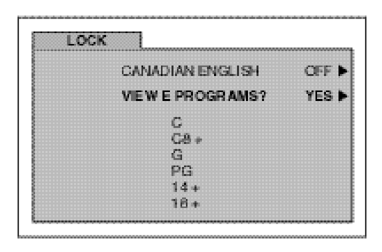
The V-CHIP used in this TV model allows you to block various types of movies and television programs based on the two rating systems used in Canada.



- Use the numeric keypad to enter your four digit code. (*Use a code that is easy to remember and record it in a safe place.*)
- Press CH ▼ to enter the BLOCK PROGRAMS field.
- Press ◀ VOL or VOL ▶ to select CANADIAN ENGLISH.
- Press CH ▼ to highlight STATUS.
- Press ◀ VOL or VOL ▶ to display CANADIAN ENGLISH RATING CHART.

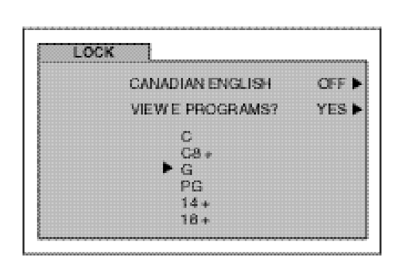


- Press VOL ▶ to select CANADIAN ENGLISH ON or OFF.
- Press CH ▼ to select VIEW E PROGRAMS?.



Press VOL ▶ to select VIEW E PROGRAMS? YES or NO.

Note: *E (Exempt) programming includes: news, sports, documentaries and other information programming, talk shows, music videos, and variety programming.*



- Press ▲ CH or CH ▼ to move between different ratings.
- Use ◀ VOL or VOL ▶ to select ratings you want to block (**RED**) and unblock (**GREEN**).

Note: *See the CANADIAN ENGLISH RATINGS CHART.*

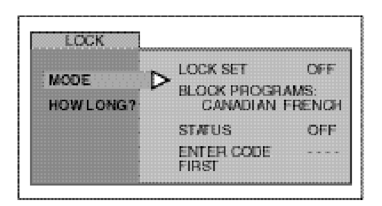
- Press ACTION twice to return to MODE in Lock menu.
- Press CH ▼ to select HOW LONG?.
- Press ◀ VOL or VOL ▶ to select 12, 24, 48 hours or ALWAYS.

CANADIAN ENGLISH RATINGS CHART

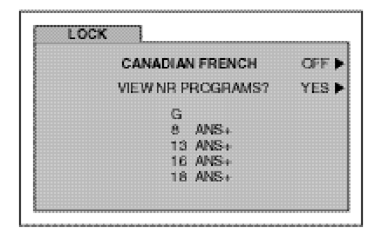
E	**Exempt** - Exempt programming includes: news, sports, documentaries and other information programming, talk shows, music videos, and variety programming.
C	**Programming intended for children under age 8.** No offensive language, nudity or sexual content.
C8+	**Programming generally considered acceptable for children 8 years and over.** No profanity, nudity or sexual content.
G	**General programming, suitable for all audiences.**
PG	**Parental Guidance suggested.** Some material may not be suitable for children.
14+	**Programming contains themes or content which may not be suitable for viewers under the age of 14. Parents are strongly cautioned to exercise discretion in permitting viewing by pre-teens and early teens.**
18	**ADULTS ONLY**

Canadian French

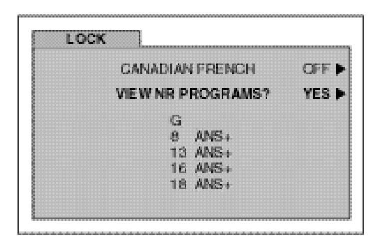
The V-CHIP used in this TV model also lets you block or unblock Canadian French programs according to various ratings categories. PIP will also be blocked automatically.



- ✍ Use the numeric keypad to enter your four digit code. (*Use a code that is easy to remember and record it in a safe place.*)
- ✍ Press CH ▼ to enter the BLOCK PROGRAMS field.
- ✍ Press ◀ VOL or VOL ▶ to select CANADIAN FRENCH.
- ✍ Press CH ▼ to highlight STATUS.
- ✍ Press ◀ VOL or VOL ▶ to display CANADIAN FRENCH menu rating chart.

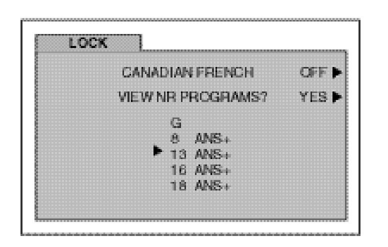


- ✍ Press VOL ▶ to select CANADIAN FRENCH ON or OFF.
- ✍ Press CH ▼ to select VIEW E PROGRAMS?



Press VOL ▶ to select VIEW E PROGRAMS? YES or NO.

Note: *E (Exempt) programming includes: news, sports, documentaries and other information programming, talk shows, music videos, and variety programming.*



13ANS+, 16ANS+ and 18ANS+ will be blocked

- ✍ Press ▲ CH or CH ▼ to move between different ratings.
- ✍ Use ◀ VOL or VOL ▶ to select ratings you want to block (**RED**) and unblock (**GREEN**).

Note: *See the CANADIAN FRENCH RATING CHART.*

- ✍ Press ACTION ● twice to return to MODE in Lock menu.
- ✍ Press CH ▼ to select HOW LONG?
- ✍ Press ◀ VOL or VOL ▶ to select 12, 24, 48 hours or ALWAYS.

CANADIAN FRENCH RATINGS CHART

E	**Exempt -** Exempt programming.
G	**General -** Programming intended for audience of all ages. Contains no violence, or the violence content is minimal or is depicted appropriately.
8 ans +	**8+ General -** Not recommended for young children. Programming intended for a broad audience but contains light or occasional violence. Adult supervision recommended.
13 ans +	**Programming may not be suitable for children under the age of 13 -** Contains either a few violent scenes or one or more sufficiently violent scenes to affect them. Adult supervision strongly suggested.
16 ans +	**Programming may not be suitable for children under the age of 16 -** Contains frequent scenes of violence or intense violence.
18 ans +	**Programming restricted to adults.** Contains constant violence or scenes of extreme violence.

Troubleshooting Chart

Before calling for service, determine the symptoms and follow suggested solutions.

AUDIO	VIDEO	Solutions
Noisy Audio	Snowy Video	Adjust Antenna Location and Connection
Noisy Audio	Multiple Image	Adjust Antenna Location and Connection Check Antenna Lead-in Wire
Noisy Audio	Interference	Move television from Electrical Appliances, Lights, Vehicles and Medical Equipment
No Audio	Normal Video	Increase Volume Check Mute Check television SPEAKERS on/off Change Channel
Noisy Audio	No Video with Snow	Set TV or Cable Mode Properly Check Antenna Cables
No Audio	No Video / No PIP	Check Power Cord is Plugged into Active Outlet Adjust Brightness and Audio Controls Change Channel Check Cable Connections Program the Remote Control Again Check Second Video Source Operation
Normal Audio	No Color	Adjust Color Settings Change Channel
Wrong Audio	Normal Video	Check Audio Is Set To Stereo or Mono, Not SAP
Normal Audio	Normal Video	Replace Remote Control Batteries
Intermittent Remote Control Operation		

PANASONIC CONSUMER ELECTRONICS COMPANY,
DIVISION OF:
MATSUSHITA ELECTRIC CORPORATION OF AMERICA
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094

PANASONIC SALES COMPANY,
DIVISION OF:
MATSUSHITA ELECTRIC OF PUERTO RICO,
INC., Ave. 65 de Infanteria, Km. 9.5
San Gabriel Industrial Park
Carolina, Puerto Rico 00985

Quasar Color Television
Limited Warranty

Limited Warranty Coverage

If your product does not work properly because of a defect in materials or workmanship, Panasonic Consumer Electronics Company or Panasonic Sales Company (collectively referred to as "the warrantor") will, for the length of the period indicated on the chart below, which starts with the date of original purchase ("warranty period"), at its option either (a) repair your product with new or refurbished parts, or (b) replace it with a new or a refurbished product. The decision to repair or replace will be made by the warrantor.

TV CATEGORIES	ALL PARTS EXCEPT CRT	CRT	LABOR	SERVICE
22"-27" diagonal	1 (ONE) YEAR	2 (TWO) YEARS	90 DAYS	IN-HOME OR CARRY-IN

During the "Labor" warranty period there will be no charge for labor. During the "Parts" warranty period, there will be no charge for parts. You must carry-in your product or arrange for in-home service (in-home service available only for 22" [diagonal] and larger screen), as applicable, during the warranty period. If non-rechargeable batteries are included, they are not warranted. This warranty only applies to products purchased and serviced in the United States or Puerto Rico. This warranty is extended only to the original purchaser of a new product which was not sold "as is". A purchase receipt or other proof of the original purchase date is required for warranty service.

Carry-in or In-Home Service

For Carry-In or In-Home Service (as applicable) in the United States call 1-800-211-PANA(7262) or visit Panasonic Web Site: http://www.panasonic.com
For assistance in Puerto Rico call Panasonic Sales Company (787)-750-4300 or fax (787)-768-2910.

In-Home service, if applicable, requires clear, complete and easy access to the product by the authorized servicer and does not include removal or re-installation of an installed product. It is possible that certain in-home repairs will not be completed in-home, but will require that the product, or parts of the product, be removed for shop diagnosis and/or repair and then returned.

Limited Warranty continued on next page

Limited Warranty continued from previous page

Limited Warranty Limits And Exclusions

This warranty ONLY COVERS failures due to defects in materials or workmanship, and DOES NOT COVER normal wear and tear or cosmetic damage, nor does it cover markings or retained images on the picture tube resulting from viewing fixed images (including, among other things, letterbox pictures on standard 4:3 screen TV' s, or non-expanded standard 4:3 pictures on wide screen TV' s, or onscreen data in a stationary and fixed location). The warranty ALSO DOES NOT COVER damages which occurred in shipment, or failures which are caused by products not supplied by the warrantor, or failures which result from accidents, misuse, abuse, neglect, mishandling, misapplication, alteration, faulty installation, set-up adjustments, misadjustment of consumer controls, improper maintenance, power line surge, lightning damage, modification, or commercial use (such as in a hotel, office, restaurant, or other business), rental use of the product, service by anyone other than a Factory Servicenter or other Authorized Servicer, or damage that is attributable to acts of God.

THERE ARE NO EXPRESS WARRANTIES EXCEPT AS LISTED UNDER "LIMITED WARRANTY COVERAGE". THE WARRANTOR IS NOT LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THIS PRODUCT, OR ARISING OUT OF ANY BREACH OF THIS WARRANTY. (As examples, this excludes damages for lost time, cost of having someone remove or re-install an installed unit if applicable, or travel to and from the servicer. The items listed are not exclusive, but are for illustration only.) **ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY, ARE LIMITED TO THE PERIOD OF THE LIMITED WARRANTY.**

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, or limitations on how long an implied warranty lasts, so the exclusions may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights and you may also have others rights which vary from state to state. If a problem with this product develops during or after the warranty period, you may contact your dealer or Servicenter. If the problem is not handled to your satisfaction, then write to the warrantor's Consumer Affairs Department at the addresses listed for the warrantor.

PARTS AND SERVICE (INCLUDING COST OF AN IN-HOME SERVICE CALL, WHERE APPLICABLE) WHICH ARE NOT COVERED BY THIS LIMITED WARRANTY ARE YOUR RESPONSIBILITY.

For Product Information, Operating Assistance, Literature Request, Dealer Locations, and all Customer Service inquiries please contact:
1-800-211-PANA (7262), Monday-Friday 9am - 9pm; Saturday-Sunday 9am - 7pm, EST.

Web Site: http://www.panasonic.com
You can purchase parts, accessories or locate your nearest servicenter by visiting our Web Site.

Accessory Purchases:

1-800-332-5368 (Customer Orders Only)
Panasonic Services Company 20421 84th Avenue South, Kent, WA 98032
(6 am to 5 pm Monday - Friday; 6 am to 10:30 am Saturday; PST)
(Visa, MasterCard, Discover Card, American Express, Check)

Service in Puerto Rico
Matsushita Electric of Puerto Rico, Inc. Panasonic Sales Company/Factory Servicenter:
Ave. 65 de Infanteria, Km. 9.5, San Gabriel Industrial Park, Carolina, Puerto Rico 00985
Phone (787) 750-4300 Fax (787) 768-2910

Index

Panasonic Consumer Electronics Company,
Division of Matsushita
Electric Corporation of America
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094
www.panasonic.com

Panasonic de Mexico, S.A, de C.V.
Amores No. 1120
Col. Del Valle C.P. 03100
México, D.F.
Tel. (915 ó 015) 488-1000
Fax (915 ó 015) 575-6763, 575-6765
Tel. (0155) 5488-1000
Fax (0155)

Panasonic Sales Company,
Division of Matsushita Electric
of Puerto Rico Inc. ("PSC")
Ave. 65 de Infantería, Km 9.5
San Gabriel Industrial Park
Carolina, Puerto Rico 00985
Tel. (787) 750-4300
Fax (787) 768-2910



Televisor a color
Instrucciones de Operación

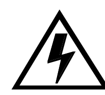
SP-2725

Para asistencia llame al teléfono: 1-800-211-PANA (7262)
o envíe un correo electrónico a la dirección:
consumerproducts@panasonic.com (Solo en Estados Unidos)

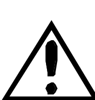
TQB2AA0379 20114
IMPRESO EN EE.UU.



ADVERTENCIA: A fin de reducir el riesgo de sacudidas eléctricas, no deberán quitarse ni la cubierta ni la tapa posterior. No hay en el interior pieza alguna que el usuario tenga que reparar. Todo servicio habrá de brindarlo personal de reparación capacitado.

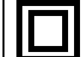


El propósito del relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo es el de advertir al usuario de que existen piezas internas del producto que representan riesgo de que las personas reciban sacudidas eléctricas.



El propósito del signo de exclamación dentro de un triángulo es el de advertir al usuario de que los documentos que acompañan al aparato incluyen importantes instrucciones de funcionamiento y reparación.

ADVERTENCIA: Con el objeto de prevenir el riesgo de incendio ó de sacudida eléctrica, este aparato no deberá verse expuesto a la lluvia ni a la humedad.



El símbolo de doble insulación (un cuadro dentro de otro cuadro) es con la intención de alertar al personal de servicio calificado a usar partes de reemplazo idénticas únicamente en este aparato.

Aviso de la FCC: **Cualquier cambio ó modificación a este receptor de TV no aprovado expresamente por Matsushita Electric Corporation of America podria provocar interferencia dañina, que nulificaría la autoridad del usuario para operar este equipo.**

AVISO AMBIENTAL: **Este producto utiliza un tubo de rayos catódicos (TRC) así como otros componentes que contienen plomo. El desecho de estos materiales puede estar regulado en su comunidad debido a consideraciones ambientales. Para información de desecho ó reciclaje contacte a sus autoridades locales, ó a la alianza de industrias electrónicas: <HTTP://WWW.EIAE.ORG.>**

Indice

Lea estas instrucciones completamente antes de operar la Televisión .

El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso u obligación.

Felicidades

Su nuevo Televisor Monitor/Receptor se caracteriza por un chasis de estado sólido que está diseñado para brindarle satisfacción por muchos años. Ha sido probada completamente en la fábrica para su mejor desempeño.

Registro del Usuario

Los números de modelo y de serie de esta unidad se encuentran en la parte posterior de la Televisión. Se recomienda que anote dichos números en los espacios que se proporcionan y se conserven como registro permanente de su compra. Esto le ayudará a identificarlo en caso de robo ó pérdida.



Cuidado y limpieza

Pantalla (Apagar la Televisión)

- Use una solución de jabón suave ó limpiador de vidrios con un paño suave y limpio. NO USE LIMPIADORES ABRASIVOS.
- Evite la humedad excesiva y seque bien.

Nota: *Evite rociar cualquier tipo de limpiadores directamente sobre la pantalla.*

Gabinete y Control Remoto

- ✍ Para control remoto y gabinetes de plástico, use un paño suave humedecido con agua ó una solución detergente suave. Evite exceso de humedad y frote hasta secar.
- ✍ No use benceno, diluyentes u otros productos a base de petróleo.

Especificaciones

Fuente de Potencia **SP-2725 (1,8A)** **SP-2725U (1,8A)**	120V AC, 60Hz
Capacidad de Canales - 181	VHF-12; UHF-56; Cable-113
Terminales de Entrada de Vídeo	1Vp-p, 75 Ohmios, Estilo fonográfico
Terminales de Entrada de Audio	500mV RMS 47Kilo Ohmios
Terminales de Entrada S-Vídeo	Conector S-Vídeo (Y-C)

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso ni obligación alguna.

Instalación

Ubicación de la Televisión

Esta unidad tiene como propósito ser usada como parte de un centro de entretenimiento. Consulte a su distribuidor para obtener opciones disponibles.

- Evite el exceso de luz del sol u otras luces brillantes, incluyendo reflejos.
- Mantenga alejada la unidad del exceso de calor ó humedad. La ventilación inadecuada puede causar fallas en componentes internos.
- La iluminación fluorescente puede reducir el rango de transmisión del control remoto.
- Evite el equipo magnético, incluyendo motores, ventiladores ó altavoces externos.

PRECAUCIÓN: Use únicamente con el mueble, mesa, cómoda ó librero especificado por el fabricante ó comprado con el aparato. Si mueve el mueble con el aparato sobre de él, tenga mucho cuidado de que el aparato no caiga sobre usted al empujar. Para evitar lesiones a infantes, nunca coloque el televisor en muebles que puedan ser inclinados ó movidos por un niño.



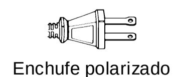
Conexiones de Cable Opcional

Cables blindados de audio y video deben usarse entre los componentes. Para obtener mejores resultados:

- Use cable coaxial blindado de 75 ohmios.
- Use los conectores de entrada y salida apropiados, iguales a los de su componente.
- Evite el uso de cables largos para minimizar interferencia.

Cable de Suministro de Corriente Alterna

PRECAUCION: PARA PREVENIR UNA DESCARGA ELECTRICA, BUSQUE LA CLAVIJA ANCHA DEL ENCHUFE E INSERTELA POR COMPLETO EN LA RENDIJA ANCHA DE LA TOMA DE CORRIENTE ALTERNA. NO USE ESTE ENCHUFE CON UN RECEPTACULO U OTRA TOMA DE CORRIENTE SALVO QUE LA CLAVIJA SE PUEDA INSERTAR POR COMPLETO PREVINIENDO QUE SE EXPONGA LA CLAVIJA.


Enchufe polarizado

PROTEJA EL CABLE DE AC DE SER PISADO, ENRROLLADO, PLEGADO, TROZADO O PERFORADO, PARTICULARMENTE EN LOS CONECTORES Y EN LOS PUNTOS DONDE SALEN DEL APARATO.

Conexión de Cable / Antena

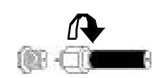
Para una recepción adecuada, se requiere una conexión de cable ó deantena.

Conexión de cable

Conecte el cable suministrado por su compañía local de cable.

Nota: *Se puede requerir de un decodificador de cable para una recepción adecuada. Verifique con su compañía de cable local sobre los requisitos de compatibilidad.*

Cable de Entrada de la Compañía de Cable


75 Ohmios VHF/UHF enla parte posterior de la TV

Conexión de Antena

- Para una recepción adecuada de canales VHF/UHF, se requiere de una antena externa. Para la mejor recepción, se recomienda una antena en el exterior.
- La Modalidad de Antena debe estar ajustada en televisión.

Nota: La Modalidad de Cable está predispuesta de fábrica. Usuarios de antena deberán cambiar a Modalidad de Antena en el menú de Ajuste (SETUP).

Cable de Entrada de una Antena de Casa



Tabla de Características

	MODELOS / Características	SP-2725
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES	LENGUAJE DEL MENÚ ENG/ESP/FRAN	✍
	SUBTITULACIÓN	✍
	CAPACIDAD DEL V-CHIP	✍
	ENTRADA DE 75 OHM	✍
	VÍDEO NORM	✍
AUDIO	ESTEREO	✍
	SONIDO IA	✍
	NÚMERO DE BOCINAS	2
CONECTORES DE A/V	ENTRADA A/V (POSTERIOR/DELANTERA)	1 (1/0)
	ENTRADA S-VHS	✍

INFORMACIÓN IMPORTANTE ACERCA DEL USO DE VIDEO JUEGOS, COMPUTADORAS, U OTROS TIPOS DE IMÁGENES FIJAS.

ADVERTENCIA: El marcado o retención de imágen en los tubos de proyección como resultado del uso de una imágen fija no es un defecto de operación y como tal no está cubierto por la garantía.

Este televisor esta diseñado para desplegar imágenes en movimiento constante en la pantalla. El uso constante de imágenes fijas tal como peliculas en formato letterbox en pantallas estándar (con barras arriba y abajo de la imágen), peliculas estándar no expandidas (4:3) en TV' s de pantalla ancha (con barras laterales visibles a cada lado de la imágen), barras de reporte de la bolsa mercantil (barra con información en movimiento en la parte inferior de la pantalla), patrones de video juegos, marcadores deportivos fijos, logos de estación televisora, patrones de internet u otros patrones de tipo computadora deben limitarse.

El uso extendido de material de imágen fija puede causar daño permanente a los tubos de proyección, el cual se presenta como ' imágen fantasma" visible en la imágen normal. Este tipo de desgaste irreversible de los tubos de proyección puede limitarse mediante los siguientes pasos:

- No utilice la imagen fija por periodos largos de tiempo.
- Apague la unidad cuando no se este usando.

Menú de Auto Programación

Para su conveniencia, el menú de auto programación será desplegado en pantalla cuando el set sea encendido por primera vez. De ser necesario, siga los menús y los procedimientos para ajustar las características.

- IDIOMA/LANGUE - Seleccione el idioma del menú ENGLISH (Inglés), ESPAÑOL ó FRANCAIS (Francés).



Presione **VOL** ▶ para seleccionar menú en Inglés, Español, ó Francés.

- MODE - Para seleccionar la modalidad de TV (antena) ó CABLE dependiendo de la fuente de la señal.



Presione **VOL** ▶ para seleccionar TELEVISIÓN ó CABLE mode.

- PROGRAMA AUTO - Para programar automáticamente todos los canales con señal.



Presione **VOL** ▶ para iniciar la programación automática de canales.

Conexiones de Equipo Opcional

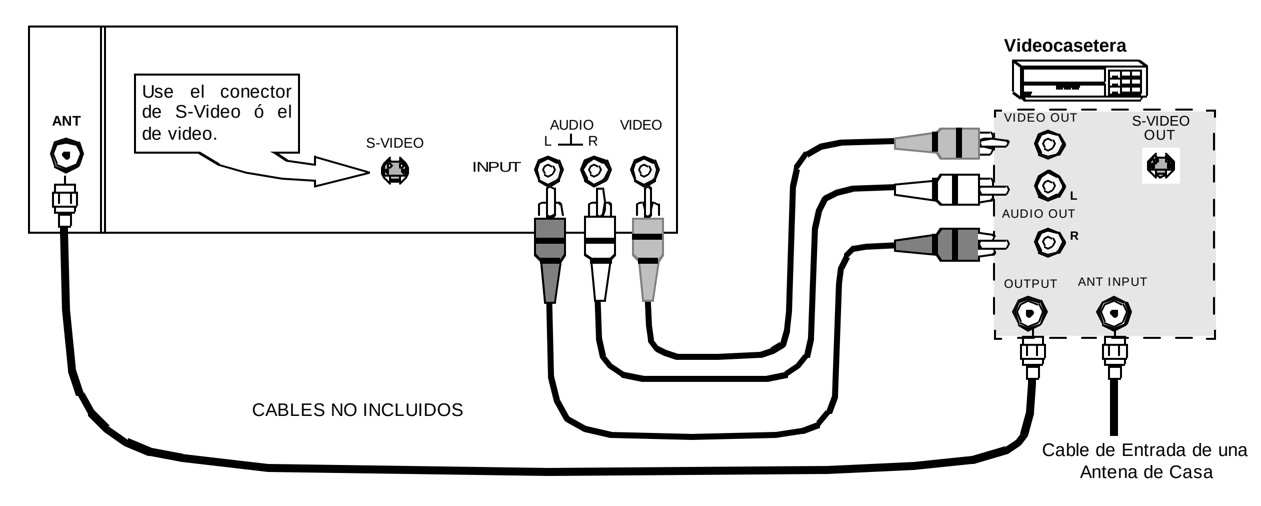
Conexión de la Videocasetera

Conecte el equipo como se muestra a posterior de la entrada de Audio/Video.

Nota: *Conexiones de Audio/Video frontales y de la parte posterior no pueden usarse al mismo tiempo.*

1. Seleccione la Modalidad de Vídeo presionando el botón de TV/VIDEO.
2. Opere el equipo opcional tal como se instruye en el manual del equipo.

   Nota: *Videocaseteras, equipo de videodiscos, equipo de videojuegos y teletexto pueden también ser conectados a la entrada de conexión de antena. (Vea el manual de su equipo.)*



Nota: *El control remoto debe ser programado con los códigos que se incluyen para operar la videocasetera.*

Operación del Control Remoto

POWER
Presione para ENCENDER y APAGAR.

TV, VCR, DBS/CBL, DVD
Presione para seleccionar el funcionamiento del control remoto.

ACTION
Presione para accesar los menús.

VOL
Presione para ajustar el nivel del audio de la TV y navegar en los menús.

TV/VIDEO
Presione para seleccionar la Modalidad de televisión ó vídeo.

MUTE
Presione para silenciar el sonido.

R-TUNE
Presione para regresar al canal previamente visto ó modo de vídeo.



EUR511514

CH
Presione para seleccionar el siguiente canal y navegar en los menús.

EXIT
Botones de función de DBS.
GUIDE
Botones de función de DBS y DVD.

"0"~ "9"
Presione el teclado numérico para seleccionar cualquier canal.

RECALL
Presione para visualizar la hora, el canal, cronómetro de apagado automático, y otras opciones.

REW	PLAY	FF
TV/VCR	**STOP**	**PAUSE**
REC	**VCR /DBS CH**	
Botones de función Componente.		

Instalación de Pilas en el Control Remoto

Use dos pilas AA:

Quite la tapa del compartimiento de pilas presionando en dirección a la flecha.
Instale las pilas igualando las marcas (+) y (–) de la polaridad.
Coloque nuevamente la tapa de las pilas.

Precauciones

- Reemplace las pilas por pares.
- No mezcle tipos de pilas (carbono de zinc con alcalina).
- No intente cargar, hacer cortocircuito, desarmar, calentar ó quemar las pilas.

Nota: *Instalación incorrecta puede causar derrame y corrosión que dañará al Control Remoto.*

Panel de Control Frontal

Presione para abrir el panel frontal de la televisión para usar las entradas de Audio/Vídeo para equipo opcional.

Presione **TV/VIDEO** ⬡ para seleccionar la modalidad de entrada de VIDEO.

Nota: *El panel de control frontal puede ser usado para accesar el menú ó cambiar el modo de vídeo cuando no se disponga del control remoto.*

Tabla del Modo operacional de las Teclas

Esta tabla define que teclas funcionan después de programar (si es requerido) el control remoto, cuando se seleccciona uno de los modos TV, CABLE, DBS, VCR, DVD ...etc.

Nombre	MODO TV	MODO CABLE	MODO DBS
POWER	Encendido	Encendido	Encendido
MUTE	Mudo Televisión	Televisión Mudo	Televisión Mudo
TV/VIDEO	Selección De Fuente De Vídeo	Selección De Fuente De Vídeo Televisión	Selección De Fuente De Video Televisión
CHAN UP	Canal Arriba	Canal Arriba	DBS Navegación Arriba
CHAN DOWN	Canal Abajo	Canal Abajo	DBS Navegación Abajo
VOL RIGHT	Vol +	Televisión Vol +	DBS Navegación Derecha
VOL LEFT	Vol -	Televisión Vol -	DBS Navegación Izquierda
ACTION	Acción	-	Menús DBS
RECALL	Desplegar Información	Televisión Desplegar Información	DBS Info. De Programa
EXIT	-	-	Salida DBS
GUIDE	-	-	Guia DBS
1	Dígito 1	Dígito 1	Dígito 1
2	Dígito 2	Dígito 2	Dígito 2
3	Dígito 3	Dígito 3	Dígito 3
4	Dígito 4	Dígito 4	Dígito 4
5	Dígito 5	Dígito 5	Dígito 5
6	Dígito 6	Dígito 6	Dígito 6
7	Dígito 7	Dígito 7	Dígito 7
8	Dígito 8	Dígito 8	Dígito 8
9	Dígito 9	Dígito 9	Dígito 9
0	Dígito 0	Dígito 0	Dígito 0
R-TUNE	Canal ó Modo De Vídeo Previo	Canal Previo	Previo DBS
<<REW	-	-	-
PLAY	-	-	-
>>FF	-	-	-
PAUSE	-	-	-
STOP	-	-	-
RECORD	-	-	-
TV/VCR	-	-	Interruptor TV/DBS
VCR/DBSCHAN ▼	-	-	DBS Canal Abajo
VCR/DBS CHAN ▲	-	-	DBS Canal Arriba

Tabla del Modo operacional de las Teclas (cont.)

Nombre	MODO VCR	MODO DVD
POWER	Encendido	Encendido
MUTE	Televisión Mudo	Televisión Mudo
TV/VIDEO	Selección De Fuente De Video Televisión	Selección De Fuente De Video Televisión
CHAN UP	-	Canción Siguiente
CHAN DOWN	-	Canción Previo
VOL RIGHT	Televisión Vol +	Televisión Vol +
VOL LEFT	Televisión Vol -	Televisión Vol -
ACTION	-	-
RECALL	Despliegue En Pantalla Videocasetera	Despliegue En Pantalla DVD
EXIT	-	-
GUIDE	-	-
1	-	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-
9	-	-
0	-	-
R-TUNE	-	-
<<REW	Regresar	Salto Atrás <<
PLAY	Tocar	Vidieodisco Digital Tocar
>>FF	FF	Salto Atrás FF>>
PAUSE	Pausa	Vidieodisco Digital Pausa
STOP	Detener	Vidieodisco Digital Detener
RECORD	Grabar	-
TV/VCR	Interruptor TV/VCR	-
VCR/DBS CHAN ▼	Canal Abajo	Despacio -
VCR/DBS CHAN ▲	Canal Arriba	Despacio +

Programando El Control Remoto

El Control Remoto Universal puede programarse para operar componentes de varios fabricantes usando los botones de función para VCR, DVD, CABLE ó DBS. Siga los procedimientos para programar su Control Remoto con ó sin código para el componente.

Modos De Default Para El Control Remoto

Equipo	Funciona	Default
TELEVISIÓN	TELEVISIÓN (Solo Panasonic)	Código TV Panasonic
CABLE	CABLE (preajustado)	Código CABLE Panasonic
SISTEMA DE TRANSMISIÓN DIGITAL	SISTEMA DE TRANSMISIÓN DIGITAL (preajustado)	Código DBS Panasonic
VIDEOCASETERA	VIDEOCASETERA (preajustado)	Código VCR Panasonic
VIDEO DISCO DIGITAL	VIDEO DISCO DIGITAL (preajustado)	Código DVD Panasonic

Determine el fabricante del componente y busque en la tabla su código.

Procedimiento

- Confirme que el componente esté conectado y en operación.
- Apague el componente.
- Presione los botones de ACTION y POWER *juntos, **cuando menos 5 segundos**.*
- Presione el botón de la función apropiada del componente en el Control Remoto. (VCR, DVD, CABLE ó DBS).
- Ponga el código del componente de 3 dígitos usando el teclado numérico (botones 0 ~ 9) del Control Remoto.
- Presione el botón POWER de el Control Remoto para probar el componente. Si éste procedimiento ha sido exitoso, el componente seencenderá.

Consejos Utiles: Código sin éxito
Si el componente no opera con el Control Remoto, repita el procedimiento usando otro código. (Algunas marcas tienen múltiples códigos.) *Si un código se ha puesto incorrectamente, ó si el procedimiento toma más de 30 segundos, la programación ha fracasado.*

Programación Sin Código

Este procedimiento busca todos los códigos y se le llama “ método de secuencia.”

- Confirme que el componente esté conectado y en operación.
- Apague el componente.
- Presione los botones ACTION y POWER juntos, **cuando menos 5 segundos**.
- Presione el botón de la función apropiada del componente en el Control Remoto.
- Presione el botón VOL▶ para ubicarse en el siguiente código. Presione el botón ◀VOL para regresar al código anterior.
- Presione el botón POWER de el Control Remoto para probar el componente. Si éste procedimiento ha sido exitoso, el componente seencenderá.

  Nota: Repita los pasos anteriores hasta que el código del componente se halla encontrado. Puede tomar varios intentos hasta encontrar el código correcto.

- Después de que el código se ha encontrado, presione el botón ACTION para guardar el código.

Códigos de Componentes

El Control Remoto Universal tiene capacidad de operar varias marcas de componentes después de introducir el código apropiado. A causa del límite de memoria no se han incluido todos los códigos existentes, por lo cual es posible que algunos componentes no operen. El Control Remoto Universal no controla todas la funciones y características disponibles en todos los modelos.

Escriba los números del código en este espacio. Esto le servirá como referencia cuando necesite programar su Control Remoto.				
Videocasetera	*Videodisco Digital*	*Sistema de Transmisión digital (DBS)*	*Decodificador de cable*	*Otros*

Códigos para VCR

Marca	Código
Admiral	135
Aiwa	127, 132
Akai	129, 114, 115, 116
Audio Dynamic	139, 111
Bell & Howell	105, 113
Broksonic	120, 126
Canon	123, 125
CCE	143
Citizen	106
Craig	105, 129, 106
Curtis Mathes	145, 124, 127
Daewoo	143, 124, 175
DBX	139, 110, 111
Dimensia	145
Emerson	143, 126, 119, 103, 125, 120
Fisher	105, 108, 109, 107, 113
Funai	120, 126. 127. 134
GE	124, 133, 145
Go Video	137, 151, 163
Goldstar	106
Gradiente	134, 156, 168, 170
Hitachi	100, 123, 127, 145, 168
Instant Replay	123, 124
Jensen	139
JVC	110, 111, 134, 139
Kenwood	106, 110, 111, 134, 139
LG	106
LXI	100, 105, 106, 107, 108, 109, 127
Magnavox	123, 124, 131
Marantz	110, 111, 139
Marta	106
Memorex	109, 124
MGA	138, 140, 141, 147, 148, 161
Minolta	100, 145
Mitsubishi	138, 140, 141, 147, 148, 161
Multitech	137
NEC	110, 111, 134, 139
Olympic	123, 124
Optimus	106, 121, 128, 135

Marca	Código
Orion	120, 126
Panasonic	121, 122, 123, 124
Penney	100, 105, 110, 111, 124, 139, 145,
Pentax	100, 111, 145
Philco	120, 123, 124, 126, 127, 143
Philips	123, 124, 131, 173
Pioneer	123
Proscan	100, 101, 102, 123, 124, 131, 133, 145, 146, 174
Quasar	121, 122, 123, 124
Radio Shack	105, 109, 124, 127, 133, 136, 140
RCA	100, 101, 102,123, 124, 131, 133, 145, 146, 170, 172, 174, 176
Realistic	105, 109, 124, 127, 136, 140
Samsung	102, 104, 133, 137
Sansui	120, 126, 139, 152
Sanyo	105, 109, 113
Scott	102, 104, 109, 120, 126, 138, 140, 147, 148
Sears	100, 105, 106, 107, 108
Sharp	135, 136, 137
Shintom	117
Signature 2000	127, 135
Singer	117
Sony	128, 129, 130
SV2000	127
Sylvania	123, 124, 127, 131, 178
Symphonic	127, 168, 177
Tashiro	106
Tatung	110, 111, 139
Teac	110, 111, 127, 139
Technics	121, 122, 123, 124
Teknika	124, 127
Toshiba	101, 146, 166
Vector Research	111
Wards	106, 109, 135, 136
Yamaha	105, 110, 111, 139
Zenith	106, 169

Códigos de Componentes (cont.)

Códigos para Decodificador de Cable

Marca	Código
ABC	224
Archer	225, 232
Cableview	205, 232
Citizen	205, 222
Curtis	212, 213
Diamond	224, 225, 232
Eagle	229
Eastern	234
GCbrand	205, 232
Gemini	222
General Instrument/ Jerrold	211, 219, 220, 221, 222, 224, 225, 226, 227
Hamlin	212, 218, 240, 241, 242, 245
Hitachi	203, 224
Macom	203, 204, 205
Memorex	230
Movietime	205, 232
Oak	202, 237, 239
Panasonic	209, 210, 214
Philips	206, 207, 228, 229, 230
Pioneer	201, 216
Pulsar	205, 232

Marca	Código
Puser	232
RCA	215
Realistic	232
Regal	212, 218, 240, 241, 242, 245, 249
Regency	234
Rembrandt	205, 232, 237
Samsung	205
Scientific Atlanta	211, 212, 213
Slmark	201, 205
Sprucer	205, 210
Stargate	205, 210
Telecaption	248
Teleview	201, 205
Texscan	244
Tocom	235, 236, 247
Unika	225, 232
Universal	222, 232
Videoway	206
Viewstar	229, 230
Zenith	200, 227
Zenith/.Drake Satellite	200

Códigos para DBS

Marca	Código
Dish Network (Echostar)	105
Echostar	105
G. E.	106
Gradiente	114
Hitachi	103, 111, 112
HNS (Hughes)	103

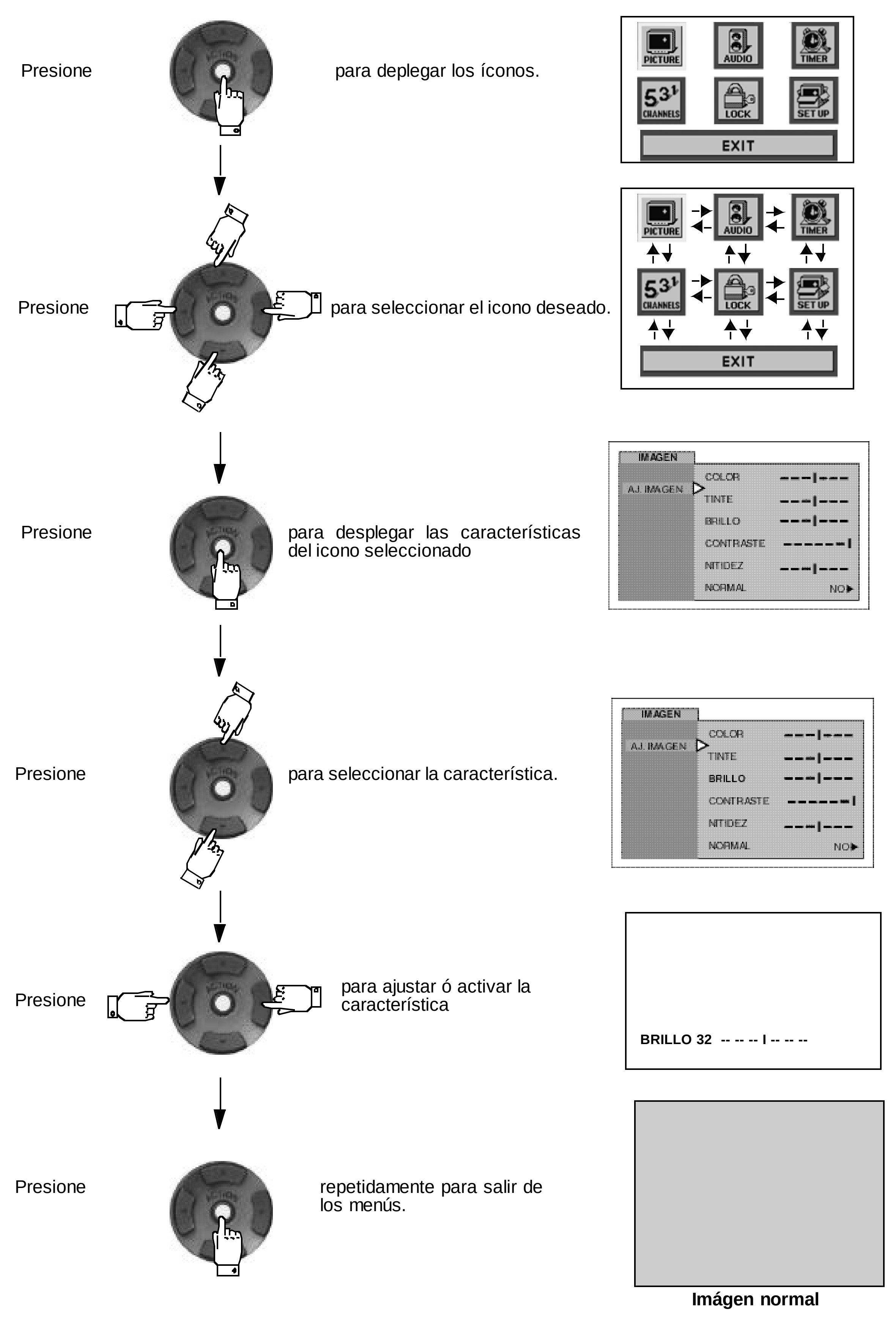
Marca	Código
Panasonic	104
Philips	101, 102
Primestar	108
RCA	106, 109, 110, 113
Sony	107
Thoshiba	100
Uniden	101, 102

Códigos para DVD

Marca	Código
Denon	100
Ferguson	101
JVC	108
Mitsubishi	105
Nordmende	101
Panasonic	100
Philips	103
Pioneer	102
RCA	101

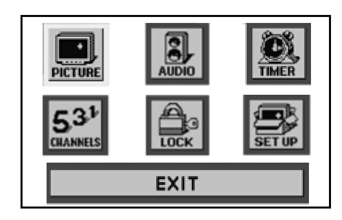
Marca	Código
Saba	101
Samsung	110
Sharp	108
Sony	104
Thomson	670
Toshiba	103
Yamaha	100
Zenith	107

Navegación del menú de íconos



Imágen normal

Menú de Iconos Principal



Menú de íconos

Estas tablas muestran todos los menús de cada íconos y a que páginas ir para sus descripciones.

SET UP	Ir a página
IDIOMA/LANGUE MODO - (INGLÉS, FRANÇAIS, ESPAÑOL)	15
PROG CNLS MODO - (TELEVISIÓN ó CABLE) PROGRAMA AUTO PROGRAMA MANUAL	15
CC (CLOSED CAPTIONED - Subtítulos) MODO CC	16
OTROS AJ. AUTOENCENDIDO	16

AUDIO	Ir a página
AJ. AUDIO MODO (ESTERO, SPA ó MONO)	18
OTROS AJ. SONIDO IA	18

TIMER	Ir a página
AJUSTE DE RELOJ HORA	17
APAGADO TIEMPO?	17
CRONOM MODO ENCENDER APAGAR ELIJA CANAL	17

PICTURE	Ir a página
AJ. IMAGEN COLOR, TINTE, BRILLO, CONTRASTE, NITIDEZ ó NORMAL	16

CHANNELS	Ir a página
TITULOS MANUAL	15

LOCK	Ir a página
MODO BLOQUEO - (TODOS, CANALES ó JUEGO) PROGRAMAS TIEMPO?	18
Operación del menú de V-CHIP	19

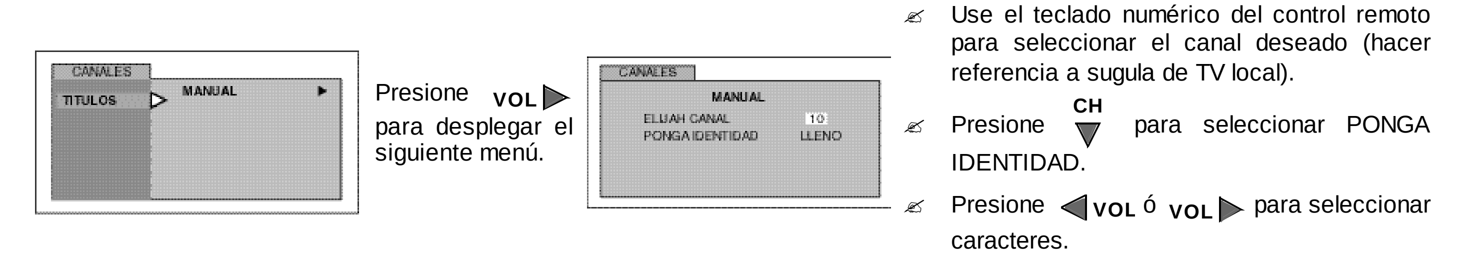
Operación del Menú de Iconos

CANALES

Nota: *Vea la pág. 13 para los procedimientos de navegación del menú de íconos.*

TÍTULO

- MANUAL - Para introducir los números y títulos manualmente.



Presione VOL ▶ para desplegar el siguiente menú.

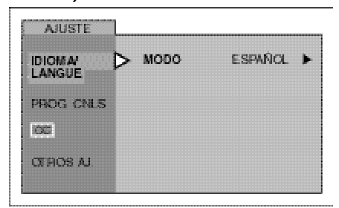
- Use el teclado numérico del control remoto para seleccionar el canal deseado (hacer referencia a sugula de TV local).
- Presione CH ▼ para seleccionar PONGA IDENTIDAD.
- Presione ◀ VOL ó VOL ▶ para seleccionar caracteres.

AJUSTE

Nota: *Vea la pág. 13 para los procedimientos de navegación del menú de íconos.*

Idiomas del Menú

En el menú de SET UP (AJUSTE) bajo IDIOMA/LANGUE seleccione el idioma del menú ENGLISH (Inglés), ESPAÑOL ó FRANCAIS (Francés).

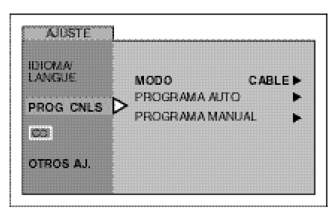


Presione VOL ▶ para seleccionar menús en Inglés, Español ó Francés.

Prog Cnls (Programación de Canales)

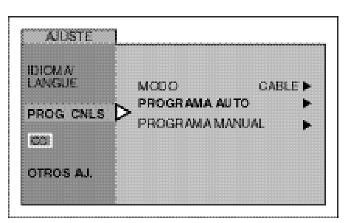
En el menú de SETUP bajo PROG CNLS seleccione:

- MODO - Para seleccionar la modalidad de TV (antena) ó CABLE dependiendo de la fuente de la señal.



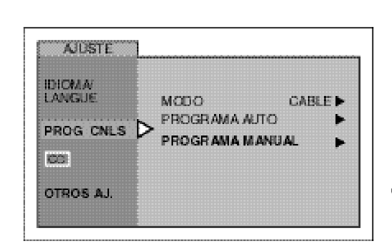
Presione VOL ▶ para seleccionar TELEVISIÓN ó CABLE.

- PROGRAMA AUTO -Para programar automáticamente todos los canales con señal.



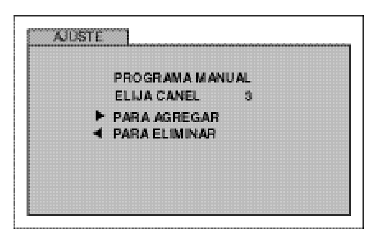
Presione VOL ▶ para iniciar la programación automática de canales.

- PROGRAMA MANUAL - Para manualmente incluir ó borrar canales.



Presione VOL ▶ para desplegar el siguiente menú.

Nota: *Use las teclas numéricas del control remoto para seleccionar los números de canal.*



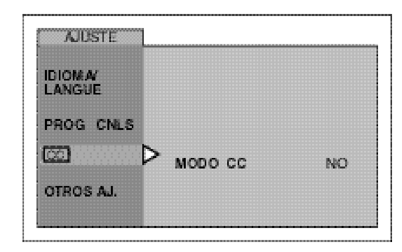
CC (Subtítulos)

Esta televisión tiene un decodificador integrado que despliega subtítulos (texto en letras blancas ó de colores sobre un fondo negro) en pantalla. Permite al usario leer el diálogo de un programa de televisión u otra información. El programa visto debe incluir la modalidad de subtítulos para que esta función opere.

Modo CC

Activa la característica de subtítuo los seleccionando uno de los sigiuentes modos.

- NO - Cuando no se desea la modalidad de subtítulos.
- C1 - Para que la información relacionada con el vídeo sea desplegada en hasta 4 líneas en pantalla a la vez. (No bloquea partes relevantes de la imagen). El texto puede ser en cualquier idioma.
- C2- Otras modalidades de información relacionada con el video.



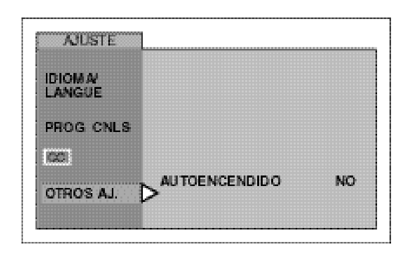
Presione VOL ▶ para seleccionar C1, C2 ó NO.

Nota: *Se recomienda el modo C1 para ver subtitulos.*

Otros Ajustes

En el menú de SETUP bajo OTROS AJ. seleccione:

- AUTOENCENDIDO - Seleccione SI para encender la televisión al mismo tiempo que el Decodificador de Cable u otros componentes, ó seleccione NO.



Presione VOL ▶ para seleccionar NO ó Si.

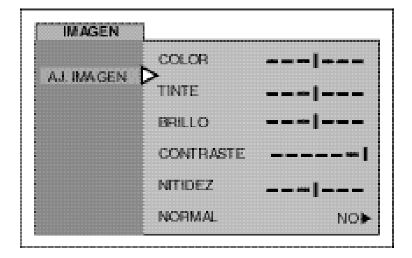
IMAGEN

Nota: *Vea la pág. 13 para los procedimientos de navegación del menú de íconos.*

AJ. (Ajustes) Imágen

En el menú de PICTURE (Imágen) bajo AJ. IMAGEN seleccione:

- COLOR - Ajusta la intensidad del color deseada.
- TINTE - Ajusta los tonos naturales de la piel.
- BRILLO - Ajusta las áreas oscuras para detalles más nítidos.
- CONTRASTE - Ajusta las área blancas de la imagen.
- NITIDEZ - Ajusta para dar mejor claridad a los detalles de la silueta.
- NORMAL - Reajusta todas las modificaciones de la imagen a los predispuestos de fábrica.



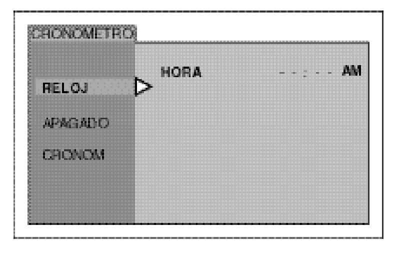
- Presione CH ▼ para seleccionar el ajuste de imágen deseado
- Presione ◀ VOL ó VOL ▶ para ajustar.

Cronómetro

Nota: *Vea la pág. 13 para los procedimientos de navegación del menú de íconos.*

Ajuste del reloj

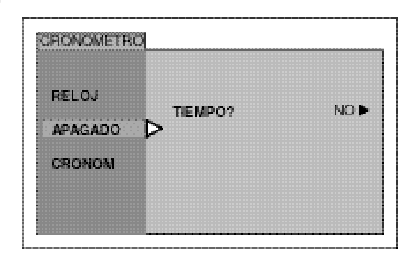
Ajusta la hora del día.



- Presione ◀VOL ó VOL▶ para seleccionar horas AM ó PM.
- Presione CH ▼ para seleccionar la posición de minutos.
- Presione ◀VOL ó VOL▶ para seleccionar minutos.

Cronómetro de dormir

En el menú de TIMER, seleccione APAGADO para poder apagar la Televisión en 30, 60 ó 90 minutos. Seleccione NO para desactivar el CRONOMETRO.

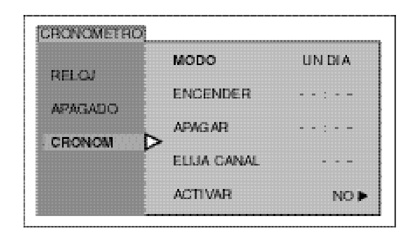


- Presione VOL▶ para seleccione 30, 60, 90 ó NO.

Cronómetro

En el menú de CRONOMETRO seleccione uno ó ambos cronómetros, para encender y apagar la televisión a la hora seleccionada, en un canal seleccionado, en los días seleccionados.

Nota: *La HORA debe anotarse en el menú de RELOJ para que las funciones del CRONOMETRO funcionen.*



- Presione VOL▶ para seleccionar día ó días.
- Presione CH ▼ para seleccionar tiempo de encendido, luego presione VOL▶.
- Repita para ajustar el tiempo de apagado.
- Presione CH ▼ para seleccionar ELIJA CANAL, luego presione VOL▶ para seleccionar el canal.
- Presione CH ▼ para seleccionar SET, luego presione VOL▶ para seleccionar SI.

.

Apagado después de 90 minutos
La televisión se apaga automáticamente después de 90 minutos cuando se encendió con el CRONOMETRO. Si se selecciona APAGAR ó si se presiona una tecla, el apagado automático de 90 minutos se cancela.

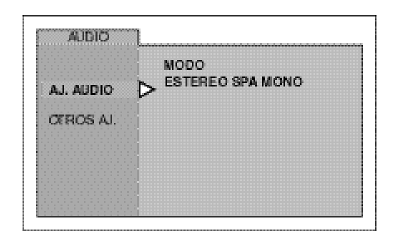
Activación del CRONOMETRO
El CRONOMETRO está activo cuando la televisión está apagada ó encendida. La televisión cambiará al canal seleccionado a la hora seleccionada según se ajustó en el CRONOMETRO.

AUDIO

Nota: *Vea la pág. 13 para los procedimientos de navegación del menú de íconos.*

A.J. Audio

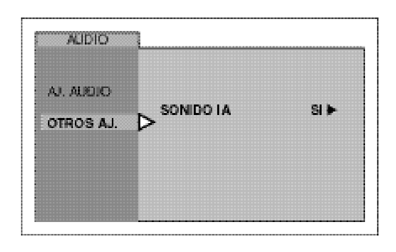
✍ MODO - Seleccione ESTEREO, SPA (Programa Secundario de audio) ó MONO. (Use MONO cuando la señal de estéreo es débil.)



Presione VOL ▶ para seleccionar ESTEREO, SPA ó MODO.

Otros Ajustes

✍ SONIDO IA- Automáticamente mantiene el volumen constante entre programas y comerciales.



Presione VOL ▶ para seleccionar SI ó NO.

BLOQUEO

Nota: *Vea la pág. 13 para los procedimientos de navegación del menú de íconos.*

Modo

Bloqueo

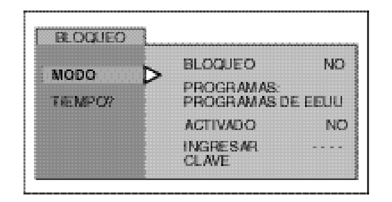
Seleccione BLOQUEO para prevenir juegos de vídeo y videocasetes de ser vistos.

✍ *Use un código que sea fácil de recordar y escríbalo en un lugar seguro.*

Notas:

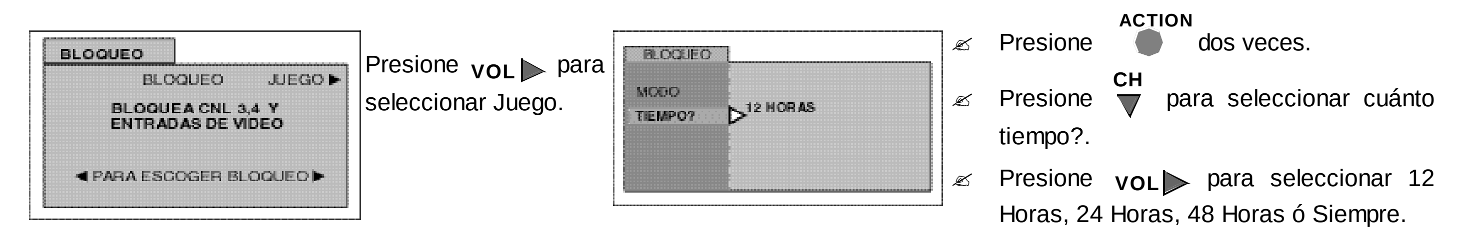
- Use el teclado numérico para introducir un código secreto de cuatro dígitos.
- Si usted no recuerda su código, el BLOQUEO se desactivará en 12, 24, ó 48 horas dependiendo de lo que esté ajustado. Sea cuidadoso al seleccionar SIEMPRE. Si SIEMPRE ha sido seleccionado, y olvida su código secreto, la TV debe ser atendida por un técnico calificado para limpiar el ajuste de BLOQUEO.
- Si selecciona CAMBIO DE CLAVE, e introduce un código diferente al usado previamente en el menú de BLOQUEO, su nuevo código queda como el código definitivo.

✍ No - Para apagar la función de bloqueo.



Presione VOL ▶ para desplegar el menú de Bloqueo.

✍ JUEGO - Para bloquear los canales 3, 4 y las entradas de vídeo.



Presione VOL ▶ para seleccionar Juego.

✍ Presione ACTION dos veces.

✍ Presione CH ▼ para seleccionar cuánto tiempo?.

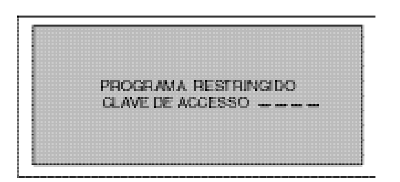
✍ Presione VOL ▶ para seleccionar 12 Horas, 24 Horas, 48 Horas ó Siempre.

Operación del Menú V-CHIP

Nota: *Vea la pág. 13 para los procedimientos de navegación del menú de íconos.*

Mensaje de Bloqueo

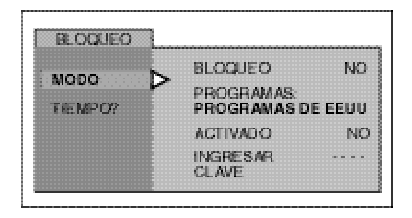
Si el V-Chip está activado y el programa excede el límite de clasificación ajustados por el usuario, aparecerá el mensaje de bloqueo y el sonido será silenciado. Si desea continuar viendo el programa introduzca su código secreto. Después de introducir el código, todos los bloqueos y clasificaciones son desactivados hasta apagar la televisión ó hasta que todos los ajustes sean desactivados.



Nota: *Si el código secreto es introducido para anular las clasificaciones, deberá reajustar todas las clasificaciones mediante reprogramción ó apagando la TV.*

Programas de EEUU

Las características de este modelo de televisión y la " Tecnología V-CHIP" permite usar clasificaciones al ver programas de televisión. Esta innovación permite a los padres bloquear varios tipos de programación de TV a su discreción.



- ✍ Use el teclado numérico para introducir su código de cuatro dígitos. (*Use un código fácil de recordar, y escríbalo en un lugar seguro*).
- ✍ Presione CH ▼ para seleccionar PROGRAMAS.
- ✍ Presione ◀VOL ó VOL▶ para seleccionar PROGRAMAS DE EEUU.
- ✍ Presione CH ▼ para seleccionar ACTIVADO.
- ✍ Presione ◀VOL ó VOL▶ para mostrar el menú de PROGRAMAS DE EEUU.

Tabla de Programas de EEUU



- ✍ Presione VOL▶ para seleccionar PROGRAMAS DE EEUU NO ó SI.
- ✍ Presione CH ▼ para seleccionar NO CLASIFICADOS.



- ✍ Presione VOL▶ para seleccionar NO CLASIFICADOS SI ó NO.

  Nota: *Si se selecciona " SI" se recibirán programas NO CLASIFICADOS. Si se selecciona " NO" se bloquearán los programas NO CLASIFICADOS. Vea el recuadro Precauciones del Cliente en la siguiente página.*

- ✍ Presione CH ▼ para seleccionar PROGRAMACION.



- ✍ Presione VOL▶ para seleccionar BASICA ó DETALLADA.

  BASICA - Solo le permite seleccionar clasificaciones generales como TV-Y, TV-PG, etc.

  DETALLADA - Le permite seleccionar clasificaciones generales y contenido como V, L, etc.

Tabla de Programas de EEUU(cont.)



- Presione CH ▲ ó CH ▼ para mover el cursor entre la diferentes clasificaciones.
- Use ◀ VOL ó VOL ▶ para seleccionar las clasificaciones que desea bloquear (**ROJO**) y desactivar el bloqueo (**VERDE**).

Nota: *Vea la tabla de PROGRAMAS DE EEUU.*

- Presione ACTION dos veces para regresar a MODO en el menú de BLOQUEO.
- Presione CH ▼ para realzar TIEMPO?.
- Presione ◀ VOL ó VOL ▶ para seleccionar 12, 24, 48 horas ó SIEMPRE.

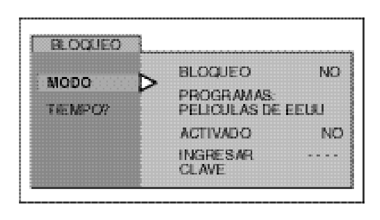
Precauciones del Cliente
El sistema V-CHIP que es usado en este equipo es capaz de bloquear programas " NO CLASIFICADOS" (no clasificados, clasificación no aplicable y ninguna) de acuerdo a la sección 15.120(e)(2) del Comité Federal de Comunicaciones de los Estados Unidos Si la opción de bloqueo " NO CLASIFICADO" es escogida "pueden ocurrir resultados inesperados y posiblemente confusos, además usted podría no recibir boletines de emergencia ó cualquiera de los siguientes tipos de programación:" • Boletines de Emergencia (como mensajes de EAS (Servicios de Alerta en Emergencias, advertencias del clima y otros) • Programas originados localmente • Noticias • Política • Anuncios de Servicio Público • Religioso • Deportes • Estado del Tiempo

TABLA DE PROGRAMAS DE EEUU

NR	**No clasificado. VEA CUIDADO DEL CLIENTE en la página anterior.**
TV-Y	**Todos los niños.** Los temas y elementos en este programa están especialmente diseñados para un público infantil, incluyendo niños de 2-6 años.
TV-Y7	**Dirigido a niños mayores.** Los temas y elementos en este programa pueden incluir ligera violencia física ó cómica, ó puede asustar a niños menores de 7 años.
TV-G	**Audiencia General**. Contiene poca ó nada de violencia, nada de lenguaje fuerte, y poco ó nada de diálogo ó situaciones con contenido sexual.
TV-PG	**Guía de los padres sugerida**. El programa puede contener lenguaje obsceno infrecuente, violencia limitada, diálogos ó situaciones sexualmente sugestivas.
TV-14	**Advertencia a los padres**. Este programa puede contener temas sofisticados, contenido sexual, lenguaje inapropiado, y violencia más intensa.
TV-MA	**Sólo audiencia Madura.** Este programa puede contener temas para adultos, lenguaje profano, violencia gráfica y contenido sexual explícito.
FV	**FANTASIA/ CARICATURAS CON VIOLENCIA**
V	**VIOLENCIA**
S	**SEXO**
L	**LENGUAJE OFENSIVO**
D	**DIALOGO CON CONTENIDO SEXUAL**

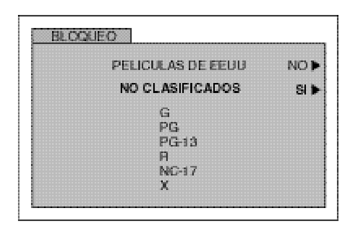
Peliculas de EEUU

Las características de este modelo de televisión y la " Tecnología V-CHIP" permite usar clasificaciones al ver películas ó vídeos. Esta innovación permite a los padres bloquear varios tipos de películas y vídeos a su discreción.



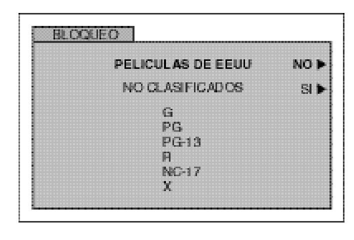
- Use el teclado numérico para introducir su código secreto de cuatro dígitos. (*Use un código fácil de recordar, y escríbalo en un lugar seguro.*)
- Presione CH ▼ para realzar PROGRAMAS.
- Presione ◀ VOL ó VOL ▶ para seleccionar PELICULAS DE EEUU.
- Presione CH ▼ para realzar ACTIVADO.
- Presione ◀ VOL ó VOL ▶ para mostrar el menú de PELICULAS DE EEUU.

TABLA DE PELICULAS DE EEUU

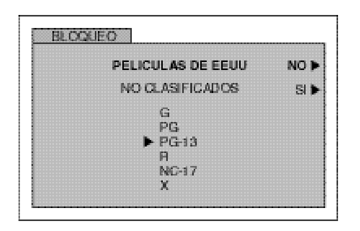


Presione VOL ▶ para seleccionar NO CLASFICADOS SI ó NO.

Nota: Algunas veces las películas no son clasificadas por una variedad de razones. Películas antiguas y extranjeras normalmente no tienen clasificación.



- Presione VOL ▶ para seleccionar PELICULAS DE EEUU NO ó SI.
- Presione CH ▼ para realzar NO CLASIFICADOS.



PG-13, R, NC-17 y X serán bloqueados

- Presione ▲ CH ó CH ▼ para mover el cursor entre la diferentes clasificaciones.
- Use ◀ VOL ó VOL ▶ para seleccionar las clasificaciones que desea bloquear (**ROJO**) y desactivar el bloqueo (**VERDE**).

Nota: *Vea la tabla de CLASIFICACION DE PELICULAS DE EEUU.*

- Presione ACTION ● dos veces para regresar a MODO en el menú de BLOQUEO.
- Presione CH ▼ para realzar TIEMPO?.
- Presione ◀ VOL ó VOL ▶ para seleccionar 12, 24, 48 horas ó SIEMPRE.

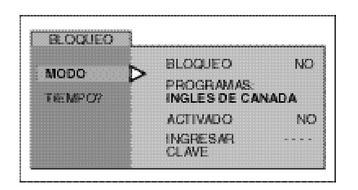
TABLA DE CLASIFICACION DE PELICULAS DE EEUU

NR	**PROGRAMA NO CLASIFICADO Y NA (NO APLICABLE)** Película que no ha sido clasificada ó que la clasificación no aplica.
G	**AUDIENCIA GENERAL** Se admiten todas las edades.
PG	**GUIA DE LOS PADRES SUGERIDA** Con material no aconsejable para niños.
PG-13	**FUERTE SUPERVISION DE LOS PADRES** Con material que puede ser inapropiado para niños menores de 13 años.
R	**AUDIENCIA GENERAL** Se admiten todas las edades.
NC-17	**NO SE ADMITE NADIE DE 17 AÑOS O MENOS.**
X	**SOLO ADULTOS.**

Sistemas de Clasificación de Canada

Inglés de Canada

Las características de este modelo de televisión y la " Tecnología V-CHIP" permite usar clasificaciones al ver películas ó vídeos. Esta innovación permite a los padres bloquear varios tipos de películas y vídeos a su discreción.



- ✍ Use el teclado numérico para introducir su código de cuatro dígitos. (*Use un código fácil de recordar, y escríbalo en un lugar seguro*).
- ✍ Presione CH ▼ para realzar PROGRAMAS.
- ✍ Presione ◀ VOL ó VOL ▶ para seleccionar INGLES DE CANADA.
- ✍ Presione CH ▼ para realzar ACTIVADO.
- ✍ Presione ◀ VOL ó VOL ▶ para mostrar el menú de INGLES DE CANADA.

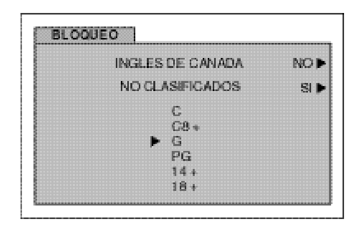


- ✍ Presione VOL ▶ para seleccionar INGLES DE CANADA NO ó SI.
- ✍ Presione CH ▼ para realzar NO CLASIFICADOS.



Presione VOL ▶ para seleccionar NO CLASIFICADOS? SI ó NO.

Nota: *E (Exento)* Los programas exentos incluyen: noticieros, deportivos, documentales y programas informativos; programas de entretenimiento, videos musicales, y programación variada.



- ✍ Presione ▲ CH ó CH ▼ para mover el cursor entre la diferentes clasificaciones.
- ✍ Use ◀ VOL ó VOL ▶ para seleccionar las clasificaciones que desea bloquear (ROJO) y desactivar el bloqueo (VERDE).

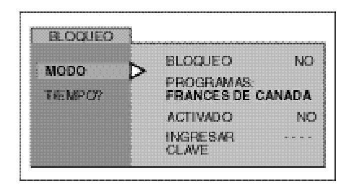
  Nota: *Vea la tabla de INGLES DE CANADA*
- ✍ Presione ACTION dos veces para regresar a MODO en el menú de BLOQUEO.
- ✍ Presione CH ▼ para realzar TIEMPO?.
- ✍ Presione ◀ VOL ó VOL ▶ para seleccionar 12, 24, 48 horas ó SIEMPRE.

TABLA DE INGLES DE CANADA

E	**Exento -** Los programas exentos incluyen: noticieros, deportivos, documentales y programas informativos; programas de entretenimiento, vídeos musicales, y programación variada**.**
c	**Programación dirigida a niños menores de 8 años.** No contiene lenguaje ofensivo, sexual ni desnudos.
C8+	**Programación considerada apta para niños de 8 años en adelante.** No tiene contenido sexual ni desnudos.
G	**AUDIENCIA GENERAL**Se admiten todas las edades.
PG	**GUIA DE LOS PADRES SUGERIDA**Con material no aconsejable para niños.**.**
14+	**Programación que por su contenido no es recomendada para espectadores menores de 14 años.** Se recomienda a los padres discreción con audiencia adolenscente.
18	**SOLO ADULTOS**

Francés de Canadiese

Las características de este modelo de televisión y la " Tecnología V-CHIP" permite usar clasificaciones al ver películas ó vídeos. Esta innovación permite a los padres bloquear varios tipos de películas y vídeos a su discreción.



- Use el teclado numérico para introducir su código de cuatro dígitos. (*Use un código fácil de recordar, y escríbalo en un lugar seguro*).
- Presione CH ▼ para realzar PROGRAMAS.
- Presione ◀ VOL ó VOL ▶ para seleccionar FRANCES DE CANADA.
- Presione CH ▼ para realzar ACTIVADO.
- Presione ◀ VOL ó VOL ▶ para mostrar el menú de FRANCES DE CANADA.



- Presione VOL ▶ para seleccionar FRANCES DE CANADA SI ó NO.
- Presione CH ▼ para realzar NO CLASIFICADOS.



Presione VOL ▶ para seleccionar NO CLASIFICADOS? SI ó NO.

Nota: *E (*Si se selecciona " SI" se recibirán programas NO CLASIFICADOS. Si se selecciona " NO" se bloquearán los programas NO CLASIFICADOS. Vea el recuadro Cuidado del Cliente en la parte inferior de la página.)



13ANS+, 16ANS+ y 18ANS+ serán bloqueados

- Presione ▲ CH ó CH ▼ para mover el cursor entre la diferentes clasificaciones.
- Use ◀ VOL ó VOL ▶ para seleccionar las clasificaciones que desea bloquear (**ROJO**) y desactivar el bloqueo (**VERDE**).

  Nota: *Vea la tabla de FRANCES DE CANADA*
- Presione ACTION ● dos veces para regresar a MODO en el menú de BLOQUEO.
- Presione CH ▼ para realzar TIEMPO?.
- Presione ◀ VOL ó VOL ▶ para seleccionar 12, 24, 48 horas ó SIEMPRE.

TABLA DE CLASIFICACIONES PARA EL FRANCES CANADIENSE

E	**Exento - Programación exenta.**
G	**Audiencia General**. Contiene poca ó nada de violencia, nada de lenguaje fuerte, y poco ó nada de diálogo ó situaciones con contenido sexual.
8 ans +	**8+ General -** No recomendada para niños pequeños. Programación dirigida a la audiencia general, pero con ligero u ocasional contenido de violencia. Se recomienda supervisión de un adulto.
13 ans +	**Programación no recomenda para niños menores de 13 años** - Puede contener algunas escenas violentas que podrían asustar a los menores. Se recomienda enfáticamente supervisión de un adulto.
16 ans +	**Programación no recomenda para menores de 16 años** - Contiene frecuentes escenas de violencia ó violencia intensa.
18 ans +	**Programación solo para adultos** - contiene escenas de violencia ó de violencia extrema.

Cuadro de Localización de Fallas

Antes de solicitar servicio, establezca los síntomas y lleve a cabo las siguientes posibles soluciones.

SONIDO	IMAGEN	Soluciones
Sonido Ruidoso	Imagen Moteada	Ajuste la Ubicación y/o Conexión de la Antena
Sonido Ruidoso	Imagen Múltiple	Ajuste la Ubicación y la Conexión de la Antena Revise el Cable de Entrada de la Antena
Sonido Ruidoso	Interferencia	Aleje la TV de los Aparatos Electrodomésticos, Luces, Vehículos y Equipo Médico
Sin Sonido	Imagen Normal	Aumente el Volumen Revise Mute (Mudo) Revise en el Menú de Audio: ALTAVOCES > SI Cambie el Canal
Sonido Ruidoso	Sin Imagen/Con Motas	Ajuste apropiadamente la modalidad de TV ó del Cable Revise los Cables de la Antena
Sin Sonido	? Sin Imagen / Sin IDI	Revise que el Cable de Corriente este Enchufado a una toma de Corriente Activa Ajuste los Controles de Brillo y Audio Cambie el Canal Revise las Conexiones del Cable Programe el Control Remoto otra vez Revise la Operación de la Segunda Fuente de Vídeo
Sonido Normal	Sin Color	Ajuste el Color Cambie el Canal
Sonido Erróneo	Imagen Normal	Revise en el menú de AUDIO que el Ajuste se encuentre en Estéreo ó Mono, no en SPA
Sonido Normal	Imagen Normal	Reemplace las Pilas del Control Remoto
Operación Intermitente del Control Remoto		

Indice

Panasonic Consumer Electronics Company,
Division of Matsushita
Electric Corporation of America
One Panasonic Way
Secaucus, New Jersey 07094
www.panasonic.com

Panasonic de Mexico, S.A, de C.V.
Amores No. 1120
Col. Del Valle C.P. 03100
México, D.F.
Tel. (0155) 5488-1000
Fax (0155) 5575-6763, 5575-6765

Panasonic Sales Company,
Division of Matsushita Electric
of Puerto Rico Inc. ("PSC")
Ave. 65 de Infantería, Km 9.5
San Gabriel Industrial Park
Carolina, Puerto Rico 00985
Tel. (787) 750-4300
Fax (787) 768-2910